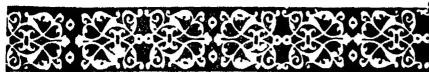
onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





محجم الهيدرولوچم







الإدارة العامة للعجمات

محجم الهيدرولوچيا

الهتيئة العشامة المشنوق المطبابع الاثميرية ١٤٠٤ - ١٩٨٤ م : الدكتور ابراهيم مدكور تصدير

> : لجنة الهندسة بالجمع وضع

: المهندس مصطفى محمود القاضي إعلىاد

الخبير بالجمع

: السيدة / اوديت الياس الراقب العام بالمجمع تنفيد

رئيس المجمع

بسم الله الرَّحْمَن الرَّحِيم تصدير للدكتور إبراهيم مدكور رئيس المجمع

ما كان لى أن أصدر هذا المعجم ، لولا أن صاحب فكرته والمشرف عليه ليس إلى جانبنا اليوم . وقد رحل عنا إلى لقاء ربه ، فحرمنا من أخوة صادقة وعلم واسع ، وخبو قطويلة وهو المرحوم المهندس أحمد عبده الشرباصي .

ولا أزال أذكر حواراً دار بين المجمعيين حول لفظ الهيدرولوجيا منذ ربع قوت أو يزيد فكان من بينهم من يحبذ التعريب أسوة بما صنع القدامى حين عربوا الفيريقي والميتافيزيقا ورأى آخرون أن نبحث عن مقابل عربى ولم يوفقوا اذلك المقابل المذى يؤدى دلالة اللفظ الأجنبي أداء كاملاً. وقُدِّر للفظ الهيدرولوجيا أن يعيش وأن تدو وحول علم الهيدرولوجيا دراسات في معاهدنا وكلياتنا وأن يعني به المجمع عناية متصملة انتهت به إلى إخراج معجم متخصص فيه ، يشتمل على نحو ألف وسبعمائة مصطلح عُرِّفت تعريفًا دقيقًا ، وأمام كل مصطلح مقابله الأَّجنبي .

وأحرص على أن أسجل هنا أن فقيدنا الكريم كان حامل الراية في هذا العام بيت المخالدين ومن حسن حظنا أنه كان من مهندسي الري القدامي ، وقد عاش مع الهيدرولوجيا علمًا وعملا ومن حسن حظنا أيضًا أنه كان لغويًّا وأديبًا إلى جانب تخصصه في الهند حسة والهيدرولوجيا وقد أعانه ذوقه الأدبي ومقدرته اللغوية على أن يتخير أنسب الألفاط وأليقها لأداء الاصطلاحات العلمية ووفق إلى مالم يوفق اإليه كثيرون في اختيار اللفظ الملائم للمعنى المقصود . وإلى جانب مادته اللغوية أعانته حياته العملية على أن يعقيه

من العرف و الاستعمال فأدخل فى لغة الهيدرولوجيا ألفاظا لها حياة لا تقل عن عشرات السنين ، وفى هذا المعجم ما يشهد على ذلك شهادة واضحة ، فالتعريب فيه قليل والاستعمال الدارج وضع موضع الاعتبار كلما دعت إليه الحاجة .

عاش مشروع معجم الهيدرو لوجيا فى لجنة الهندسة بالمجمع سنين طويلة ملشت ببحث متصل ودرس عميق على أيدى أعضاء اللجنة وخبرائيها وكانت الكلمة فيه أساسا للمهندسين والمختصين ومن بينهم عميد هندسة القاهرة السابق الدكتور إبراهيم الدمرداش. واستعانت اللجنة بخبراء كانت لهم قدم صدق فى ميدانهم ، وأحرص على أن أنوه بجهود المرحوم المهندس حسن الشربيني الذي أبلي بلاء حسنًا فى إعداد مادة هذا المعجم ، وخلف من بعده خبير كريم آخر هو المهندس مصطفى محمود القاضى الذي أتم الرحلة واضطلع بعبء الإخراج إلى جانب الفقيد الكريم .

وجرت العادة على أن ترفع أعمال اللجان إلى المجلس ليقول فيها أعضاء المجمع ما يقولون تأييدًا أو معارضة ، استفهاما أو توضيحا ومن حسن حظ هذا المعجم أن مقرره أمام مجلس المجمع ومؤتمره كان دائما المرحوم أحمد عبده الشرباصي وبرغم دقة المصطلحات الهيدرولوجية فإن عرض فقيدنا لها كشف دائمًا غامضها ويسر أمرها على أعضاء المجمع جميعا وأشهد أنها كانت من المواد المتخصصة المحببة إلينا في جلساتنا العامة وكانت تصادف دائما القبول والتأييد .

ولا أشك فى أن جميع من أسهموا فى هذا المعجم يقروننى على أن أعتبر نشره آية وفاء لراحل كريم، فيه تخليد لذكراه وعون للباحثين والدارسين .

إبراهيم مدكور

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

معجم الهيدرولوجيا



A

abrasion عادتا

الحك المتبادل بين جسيات الرسابة فى الماء المتدفق بالمحرى ، وينجم عنه تناقص فى حجم تلك الحسيات .

المثقاب الدوار

abrasion drill = rotary drill مثقاب يثقب بتأثير التحاك الذى تحدثه لقمة دوَّارة .

بئر الصرف

absorbing well = drain well = dead well = negative well

بئر تحفر في خلال طبقة غير منفذة لتسمح بصرف المياه السطحية في طبقة منفذة .

مسطح حاجز

absorptive terrace = retention terrace number is a paint of a paint of the retention terrace number is a paint of the pai

abutment

حائط الارتكاز الذي يحمل نهاية الحسر ، كما يستند عليه غالبا التراب المتاخم .

الدعامة الارتكازية الدعامات الحاملة دعامة أشد قوة من باقى الدعامات الحاملة لحسر يشتمل على سلسلة من العقود ، وثبني

هذه الدعامة الارتكارية فى الغالب بعد كل أربع دعامات أو خمس ، وتصمم لمقاومة الدفع الشديد الماثل غير المتوازن الذى تحدثه المنشآت الفوقية إذا انهارت بعض العقود .

مادة معجلة للشك

مادة تضاف إلى الحرسانة للإسراع فى صلابتها خلال الأيام الأولى . وأشهر هذه المواد كلوريد الكلسيوم بنسبة ٢ ./ .

دهليز الدخل

access gallery = entrance gallery calify its access gallery calify in the call its call it

acidification = acidizing

صب حمض كبريتيك أو حمص كلورودرياث فى البئر وتركه بضع ساعات فهالإز الة الرواسب المعدنية المسببة لانسداد المصافى .

سعة التخزين الحية

active capacity = active storage = effective storage = effective capacity التخزين المتاح لأغراض المشروع ، ويقع عادة بين أقل منسوب يسمح بإطلاق المياه وأعلى منسوب يمكن التحكم فيه .

مياه الالتصاف

adhesive water = pellicular water طبقة رقيقة من المياه محيط بمياه الأمتراز على سطح جسيات المربة ، و ذلك بفعل القوى الحزيثية .

السرب _ نفق إضافي adit

(أ) نفق يمتد من قاع بئر محفورة فى طبقة صخرية مسامية ، أوعند عمق معين من البئر ، وذلك لاعتراض مياه الشقوق الصخرية وحملها إلى حوض مجمع أو إلى البئر .

(س) نفق صغير يوصل إلى داخل نفق رئيسي للقيام بأعمال إنشاء أو إصلاح أو صيانة .

غلائط إضافية admixtures

مواد تضاف إلى مركبات الحرسانة العادية لتحسين بعض خواصها لتتسمح أكثر ملاءمة للمنشأ المراد استعمالها فيه

adsorption water ماء الامتزاز

المياه الثابتة على سطح الحسيات الحامدة بفعل القوى الحريثية ، ويصاحبها انبعاث حرارى (حرارة الابتلال)

aeration drainage الصرف للتهوية

صرف مغطى بهدف أساساً إلى تحسين التهوية ف داخل التربة لتغيير خواصها الفيزيقية والكيميائية لتنمية خصوبتها

acration irrigation رى التهوية

الرى بالرش مع الاقتصار على معدلات منخفضة للرى تساوى تقريبا نصف معدل امتصاص الربة .

منطقة التهوية aeration zone

جزء من اليابسة كون فيه فرجات الربة المنفذة غير ممتلئة بماء أو ممتلئة بماء محتجز بالخاصة الشعرية .

aerial photogrammetry المسمح الجوى الحوى .

صورة فوتفرافية جوية

actial photograph

منظر لأى جَزَّءٌ مَنْ الأرْضُ صور من علو .

الرافيد affluent

ما یصب فی نهر أکبر أو فی بحیرة من میاه جاریة أو أمهار صغیرة .

afflux الطمسو

ارتفاع سطح المياه في المجرى فوق منسوبه العادى ، بسبب وجود عائق أو بسبب تقاص في المقطع المستعرض العادى للمجرى ، كما يحدث في حالة الحسر أو الهدار أو المنشأ المقام لأغراض الموازنة .

afforestation ويج

زراعة أشجار لتكور عطاء فوق أرص عارية خالية من الغابات أو أى غطاء يحممها .

after - bay = tail race مجرى الطرد (tail race : انظر)

تزايد مناسيب القاع

aggradation of levels

تزايد مناسيب القاع فى أى موقع على مجرى المياه يسبب النرسيب .

aggregate الركام

الرمل والحصى والحبت وكسر الحجارة الى تدخل فى تكوين الملاط أو الحرسانة .

الصرف الزراعي التخلص من المياه الزائدة في الأراضي الزراعية ، وقاية لها من الغرف ومن نجمع كيات ضارة من الأملاح ، وحفاظا على خصب تربيها .

algrology علم التربة

أرع من علم الزراعة يبحث فى أصل التربة وبنيتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولاسها من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

air compressor = compressor الضفاط

(compressor : انظر)

مضيخة الإزاحة بالهواء

air displacement pump
مضخه إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء
كطاقة إزاحية في داخل الأسطوانات بدلا
من الكباسات والغطاسات .

المضخة الرافعة (بالهواء) air-lift pump

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى يسلط على الماء فى قاع الأنبوب لتصعد المياه علوطة بالهواء فى أنبوب آخر .

تصحيح السلك الظاهر

air-line correction

تنحرف أسلاك الحس عن الحط الرأسى فى حالات السرعات الشديدة والأعماق الكبيرة أو الأثقال غير المناسبة مما يستدعى إجراء تصحيحين منفصلين على الأعماق المقيسة وصولا إلى الأعماق الفعاية . والمقصود مهذا الصطلح هو تصحيح الحزء الظاهر فوق سطح الماء ، أما تصحيح السلك المغمور (wet-line correction) فيثعلق بجزئه المغمور تحت سطح الماء .

air relief valves صمامات تصریف الهواء

صهامات تركب فى المواقع العالية من الخطوط الرئيسية للرى بالرش وذلك لمنع تجمع الهواء فى الأنابيب عند هذه المواقع .

القياس الهوائي للغرين air siltometer

جهاز يستخدم تيار الهواء فى تجزئة جسيات عينة الرسابة حسب تدرج أحجامها ، ويقيس كل جرء منفصل إما حجما أو وزنا .

الطحالب algae

نباتات بدائية ذات خلية واحدة أو أكثر ، تكون مائية في الغالب ، وتتغذى عن طريق التمثيل الضوئي . و يحصل على الأشابة خالبا بصهر مكوناتها جميعا .

الجرى الفريني = الجرى المتحرك المحيط

alluvial channel = mobile boundary channel

(mobile boundary channel : انظر)

alluvial well البئر الرسوبية

رئر ارتشاح تحفر في طبقة رملية حاملة للمياه .

alluviation الترسب الغريني

تراكم رواسب الحصى أو الرمل أو الغرين أو الطين في مواقع بالأنهار أو البحيرات أو المصبات حيث يبطؤ التدفق.

الفرع الماود الشرياني anabranch

فرع من مياه جارية يعود للاتصال بالمجرى الرئيسي مكونا جزيرة بن مجريي المياه .

anchor ice جليد الغور

جلید یتکون تحت سطح المحری المائی أو أی تجمع مائی آخر ، ویوجد فوق قاع المحری أو أی جسم أو منشأ مغمور فی المیاه .

anemometer مقياس الرياح

جهاز لقياس سرعة الرياح .

algicide مبيد الطحالب

كل مادة تقضى على الطحالب.

خط المحور alignment

مسار خط الهور في المسقط الأفتى .

نوموجرام

alignment chart = nomogram

(nomogram · انظر)

alkaline water الماء القلوى

المياه التي تحتوى على نسبة عالمية من الصوديوم ولكن جملة الأملاح الذائة ميما تكون منخفضة نوعا ما .

alkalinity القلوية

محتوى الماء من الكربوءات والبيكربونات وغيرها من الأملاح . ويعبر عن القلوية بنسية كربونات الصوديوم في المحاول .

allocation base فاعدة التقسيم

وضع نسب معينة لكل غرض من أغراض المشروع تقسم وفقا لها جملة التكاليف .

الضفط المسموح به على التربة

allowable bearing value = allowable soil pressure

أعظم ضغط يسمح به على تربة الأساس .

alloy الإشابة

مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ،

جرًار التسوية الزاوى (أنجل دوزر) angledozer

جرار تسوية يدفع أمامه شفرة تميل بزاوية على المجاه السبر فتدفع التراب أو الأنقاض إلى الأمام وإلى أحد الحانبين .

زاوية التفريع

angle of offtake = angle of twist الزاوية المحصورة بين محور تدفق المياه في خلال منشأ التفريع ، وبين محور اتجاه التدفق في المجرى الأم . وتقاس الزاوية دائمًا في الناحية الحلفية من تقابل المحورين .

angle of repose ناوية الاستقرار

أكبر زاوية يشكلها السطح الماثل مع المستوى الأفقى لكومة من وادة مناسكة أو لضفة ترابية .

angle of sag زاوية الانسياق

متوسط الزوايا التي يأخذها سلك الحس مع الحط الرأسي .

تقارب الانتقال الهيدرولي او تباعده

angle of splay = splay, taper

(splay, taper : انظر)

زاوية التفريع

angle of twist == angle of offtake (angle of offtake : انظر)

تصحيح الزَّاوية أو تصحيح التخالف

angularity correction -= skew corretion تصحيح الحطأ فى السرعة المقيسة ، الناشىء عن عدم تعامد اتجاه التيار مع مقطع قياس التصريف.

annual closure السدة السنوية

حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الحديدة .

معدل الاستنزاف السنوى

annual depletion rate

المتوسط السنوى للسحب اللى يؤدى إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .

annual storage التخزين السنوى

الفرق بين كية المخزون في الحزان عند
 بدء عام ونهايته من تشغيل الحزان

۲ الفرق بین الحدین الأعلی والأدنی لكمیة
 الهرون فی الحزان علی ۱ دی عام من تشغیاه .

التساقط القبلي

antecedent precipitation

المطر الذى يسقط لبضمه أيام قبل عاصفة

approach, velocity of سرعة الاقتراب

(velocity of approach : انظر)

جزء الفرش الممتد في المنشأ للسافة بعيدة عنه أو المنشأ في موقع آخر بقصد منع التحات .

الحشائش المائية

aquatic weeds = water weeds حشائش تنمو فى المياه أى فى داخل مجارى الرى والصرف والبرك والبحرات والأنهار والحزانات وغيرها من القنوات المائية .

بَتَّالَة (عَبَّارة) aqueduct

إر قناة اصطناعية تحمل مياه ترعة فوق مصرف أو مجرى طبيعى ، ويكون قاعها فوق أعلى مستوى لماء المصرف أو المجرى الطبيعى .

aquiclude التكوين الدقيق المسام

تكوين مسامي لا يسمح بنفاذ المياه بمعدلات تزود بئراً أو مبعاً بمقادير كافية .

aguifer الطبقة الحاملة للماء

تكوين جيولوجي مسامي حامل للمياه .

الطبقة الحاملة للماء الارتوازي

aquifer, artesian

(artesian aquifer : انظر)

aquifuge المنفذ

تكوين لا يستطيع المتصاص المياه أو نقلها لأنه لا يشتمل على فرجات مرتبط بعضها ببعض .

arch bridge الجسر المقود

الحسر الذي تحل فيه العقود محل الأعتاب .

arch centre خط مركز المقد

الحل الهندسي لكل النقط الوسطى الثخانة مقطم العقد .

السد العقدي

arch dam = arched dam

سد من المبانى أو الحرسانة تكون واجهته
الأمامية على شكل منحنى فى المسقط الأفتى .

arched culvert البريخ المقود

بربخ ذو سقف معقود محمول على دعامات أو أكتاف .

طنبور

Archimedian screw = Archimedes' screw

نبيطة تنسب لأرشميدس تتكون من أنبوب جازونى حول محور أو لولب عريض واسع الخطوة تحيط به أسطوانة مفتوحة الطرفين توضع ماثلة بحيث يكون طرفها الأسفل مغموراً في الماء . ويدار الطنبور يدويا لرفع الماء رفعاً لايتجاوز متراً واحداً ، ويدار آلياً لرفع أكثر من ذلك .

القطع الأفقى (لسد عقدى)

arch section = horizontal section
مقطع لتمثيل السد العقدى كما يرى حين يقطع
مستوى أفقى .

حقن التقوية

area grouting — consolidation grouting — blanket grouting

حقن رقعة من الأرض لمنع مرور المياه فى الصخور المفتتة ولزيادة قوة تحمل الأرض ، وهو حقن لأعماق قليلة نسبيا وتحت ضغوط منخفضة .

area of influence منطقة التاثي

المنطقة التي يشملها المسقط الأفقى لمنحنيات الهبوط نحو بثر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معنن .

الساحة المقمورة مساحة المقطع العرضي للمياه الجارية في القناة.

القحــل وصف يطلق على منطقة أو مناخ يفتقر إلى الرطوبة الكافية للزراعة التي لا تعتمد على الري الصناعين.

عرف شرياني arterial drainage الصرف المتصل بالمجارى الرئيسية كالأنهار والترع الكبرة .

الطبقة الحاملة للماء الارتوازى artesian aquifer

طبقة من الأرض حاملة للماء ، يكون فيها الماء محاصراً بطبقة تعلوها غير نفاذة نسبيا ، وهي بذلك تقع تحت ضغط كاف لرفع الماء في آبار فوقها .

السعة الارتوازية artesian capacity ممدل تدفق بثر عند سطح الأرض بسبب الضغط الأرتوازى .

المياه الارتوازية artesian water
مياه تحت سطح الأرض لها ضغط كاف يجعلها ترتفع فوق شق أو فتحة فى تكوين غبر منفذ يعلو الطبقة الحاملة للمياه .

artesian water power قوة المياه الارتوازية دافقة القوة التي تنشأ عند فوهة بشر ارتوازية دافقة بفعل ضغط المياه الخارجة منها .

مقياس البئر الارتوازية

ærtesian - well meter جهاز لقياس تصريف البتر الارتوازية الدافقة.

artificial drainage الصرف أبين الإنسان وسائله .

التغذية الصناعية ترويد الخزان الحوق بعمليات إنشائية أو بنشر المياه أو بإدخال تعديلات صناعية على الظروف الطبيعية .

a sphalt الأسفلت

أحد المنتجات الثقيلة التي تتخلف عن تقطير البنرول الحام ، ويستعمل في تعبيد الطرق ونحو ذلك .

الرأس الجاذب الدفاع التيار نحوه فيحافظ على عق الحرى بالقرب منه .

automated control تحكم أوتومي

التحكم بجهاز يعمل أوتوماتيا ف غيبة العامل القائم على تشغياه .

نبائط اوتوهية ميكانيكية أو كهربائية منشآت أو أجهزة ميكانيكية أو كهربائية وأو إلكترونية تستخدم في منشآت الري لتشغيلها أوتومانيا أو لتشغيل شبكة الري كلها أوتومانيا .

automated irrigation رى أوتومى

رى يتم أوتوماتيا بغيرعمل يدوى فى الموقع ، وذلك بواسطة منشآت خاصة أو أجهزة ميكانيكية أو كهربائية أو إلكترونية يمسكن التحسكم فيها محليا أو عن بعد .

محطة رصد هيدرولوجية أوتوماتية

automatic hydrological observing station محطة تسجل فيها الأرصاد الهيدرولوجية أوتوماتيا .

صمام او صنبور قیاس او توماتی

automatic metering valve

"" automatic metering tap

صهام يوهف تيار آلماء أو توماتيا بعد مرور كمية
معينة منه .

المصراع الأوتوماتي المصراع الأوتوماتي مصراع يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام مهما كان مقدار التصريف .

مخلص أوتوماتي automatic spillway

محلص يعمل عند ارتفاع الماء فى الحزان عن درجة معينة مخفض عتب المحلص أو زيادة الساع فتحات المحرج.

التشغيل الناتي (الاوتومية)

automation

تصميم وتشغيل عملية ما يحيث لابتلخل فيها العامل للبشرى ، ويسهدف ذلك الإقلال

من العمالة وتقليل كلفتها مع تلافى الأخطاء البشرية .

auxiliary reservoir الخزان المساعد خزان يضيف سعة إلى سعة الحزان الرئيسي .

السمة الحقلية المتاحة

available field capacity

السعة الحقلية مطروحا منها النسبة المتوية لرطوبة التربة عند ذبول النبات نهائيا

available supply الإيراد المائي المتاح

- (أ) بالنسبة للنهر : هو التصريف المار به فى لحظة معينة .
- (ب) بالنسبة للخزان: هو كمية المياه المحزونة فيه فوق أكثر عتبات الفتحات انخفاضا أو فوق أقل منسوب مقرر لمياه التخزين
- (ج) بالنسبة لمأخذ الترعة الرئيسية : هو الحصة المقررة لها من تصريف أو من مياه التخزين .
- (د) بالنسبة للترع الأخرى : هو للتصريف المتدفق فها .

مشروع اولى = دراسات مفصلة

avant project = detailed investigations

(detailed investigations : انظر)

متوسط تدفق الماء الجاري

average stream flow متوسط تدفق المياه في مجرى خلال مدة معينة .

متوسط الإيراد (لترعة) average supply مجموع التصريفات اليومية عند مأخد الترعة مقسوما على عدد الآيام التي تتدفق فيها مياه

avulsion الانفصال

الترعة .

انفصال قطعة من الأرض بسبب شق النهر طريقه فى عنق ضيق فى منحنى ، أو نتيجة لتغير كامل فى مجراه حبن يشق طريقه خلال إحدى ضفتيه .

عنفة التدفق المحورى axial flow turbine توربينة بتدفق الماثع فى خلالها موازيا لمحورها بصورة عامة .

محور المجرى المجور المجرى الخط الدى يربط النقط الوسطى لسطح المياه في مقاطع عرضية متعاقبة .

المحور الطولي للسد

axis of dam = dam axis (dam axis : انظر)

B

المسطح الخلفي (البنكيت)

back berm = cover banquette (cover banquette)

المياه المرتدة بسبب عائق في المجرى كسد أو قنطرة.

منحنى الارتداد المنحى الدى يأخذه سطح المياه فى المحرى الدى يأخذه سطح المياه فى المحرى أو القناة المكشوفة على المتداد مقطع طولى يبدأ فى الموقع الذى يرتفع فيه سطح المياه فوق منسوبه العادى بسبب وجود منشأ كالسد مثلا.

البوابة الحاجزة backwater gate إلى المحاجزة بوضع عند مصب المصرف المغطى لمنع

مياه المصرف الحامع عند ارتفاعها من اللخول إلى المصرف المغطى .

السقط ذو العارضية baffle fall

مسقط مزود بجدار معترض خلف الثلمة أو الفوهة لتبديد طاقة المياه المتدفقة .

العارضية baffle wall = baffle

جدار مستعرض أو مجموعة من الأجنحة أو الموجهات أو أي نبيطة مشابهة توضع في مجرى المياه لمنع حدوث التيارات الدوامية خلفها ولتوزيع السرعات بانتظام ولتبديد طاقة المياه.

العمق الموازن balancing depth

عمق المقطع العرصى لترعة ، متى كان حجم الحفر مساوياً تقريباً لكمية الأتربة اللازمة لتكوين الضفتين .

balancing reservoir حوض التعويف = compensating reservoir

خزان إضافى يساعد الخزان الرئيسى ف تخزين مياه النهر الزائدة لاستخدامها حين يقل إيراد الماء .

منسوب الطفح

bankful = bankful stage

المنسوب الذي تؤدى زيادته إلى غرق جسور النهر أو المحرى المائي .

الر أس

bankhead = spur dike = transverse dike = jetty

منشأ بمتد من ضفة نهر في اتجاه يعترض تيار المياه في جزء من النهر .

تكسية الضفاف bank revetment

تغطية منحدر الضفة كالها بحيث يشمل الحزء الغائر في القاع حماية للضفة من التحات .

مختزن الشاطيء bank storage

المياه المختزنة في القاع وجوانب المجرى أو البحيرة أو الخزان ، وتعودكلها أو بعضها مندوب الماء .

الحاجز الرسوبي bar

رسابة غرينية أو ضفة من الرمل أو الحصى تعوق التدفق أو الملاحة .

مرسمة الضفط الجوى (باروجراف) arograph

جهاز ذاتى لتسجيل الضغط الجوى فى صورة رسم بيانى .

عتبة الثلمة

base of the notch = sill of the notch السطح الأفقى الأسفل للثلمة .

مدة الأساس base days عدد الأيام التي شملها حساب المقنن أو تحديده أو تياسه ، وتساوى غالبا مدة نمو المحصول .

المسح القاعدي للرسابة

base sedimentation survey

مسح الرسابة قبيل إتمام سد جديد وقبل بدء التخزين أمامه .

نظام الري الحوضي

basin irrigation system

نظام للرى يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تمياه الفيضان من ترابية ، وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه ، وتبدر البذور بعد ذلك دون ان تتلتى رية أخرى .

العُبْوَة batch

الشحنة الواحدة من مكونات الحرسانة التي توضع في الحلاط لتخلط في الدفعة الواحدة .

خلاط عبوة

خلاط خرسانة لعبوة وأحدة لاتضاف إليه مواد أثناء الحلط سوى الماء .

batchers تاهنات

أجهزة ميكانيكية تقيس أو تزن العبوات من مكونات الحرسانة فيكون لكل من الماء والأسمنت والرمل والحصى معبىء خاص .

وحدة تعينة batching plant

مجموعة صناديق مقسمة إلى أقسام منفصلة الرمل وللأحجام المحتلفة من الحصى ، ويفرغ كل قسم محتوياته في إناء مخروطي الشكل (قادوس) مجهز بميزان ليستطيع به العامل الذي يدير الوحدة إيقاف ملء القادوس عندما يصل إلى الوزن المطلوب .

عوارض الفهاء stop logs (stop logs :)

التكسية الوقائية الوقائية الوقائية (pitching :)

سقوط القاع الفاع الفرق بين منسوب قاع المجرى أمام منشأ هيدرولي ، وبين منسوب القاع خلف هدا المنشأ .

حمولة القاع bed load

١ – ما يحمله بجرى المياه فوق القاع أو أعلى منه مباشرة من رمل أو غرين أو حصى أو حتات صخر ، ويكون لهذه المادة من الكشاخة أو الحجم الحبيبي ما يعوق حركتها في النظر و عند الطبيعية لاتدفق فلا تعلو بعيدا عن القاع أو تنساق لمسافة طويلة دون ملامسته .

۲ - کیة الغرین أو الرمل أو الحصی (أو أی مل آخر من الحتات) الی تندحرج علی طول
 قاع المحری ، و یعبر عبها غالبا یا لوز ن أو الحجم فی وحدة الزمن .

معادلة حبولة القياع bed load equation العلاقة العامة التي تربط بين معدل حصو لة القاع ، وظروف التدفق ، وتركيب مواد الحمولة .

مغدى القاع بالحمولة Hed load feeder جهاز يستعمل في نماذج التجارب الهيدر ولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة .

دالة حمولة القاع دالة تبين المعدلات الى تنقل بها التصغر يضات المختلفة أحجاما متنوعة من حبيبات مادة المقاع في مجرى معين .

مخرج عينات حمل القاع

نبيطة تحرج عينات من الرسابة ، كما أنها تقييس مباشرة سرعة تحوك الرسابة في الطبقة التي تعلى قاع الحرى مباشرة .

مخرج عينات القمر

bed material sampler

أداة لإخراج عينات مادة القاع سواء كانت في حالة سكون أو حركة .

عرض القاع bed width = bottom width المسافة بين نقطتى نهاية قاع المقطع العرضي إذا كان مستطيلا أو شبه منحرف.

المدخلّ اليوقي bell - mouth

- (أ) التشكيل الانسيابي للحافة الأمامية من فقدة لتيسر التدفق من خلالها.
 - (ب) المنشأ ذو الفوهة البوقية الشكل .

مسيل نفندى bench flume

مسیل برتکز علی رصیف صخری أو نضد محفور فی جانب تل أو علی أرض مستویة .

صوّة الإسناد (الروبي) bench mark

نقطة دائمة فوق أثر قديم أو منشأة دائمة يكون ارتفاعها فوق منسوب الإساد معروفا أو عدداً بميزانية دقيقة وذلك لاستخدامها كنقطة إسناد في تحديد المناسيب الأخرى.

مسطح نضدی

مسطح يصمم للمحافظة على التربة من الانجراف ، ولاستثمار المنحدرات الحادة. بتقسيمها إلى شرائح مستوية وقابلة للزراعة .

الاستعمال المفيد للمياه

beneficial water use استعمال المياه لأى غرض مشروع بطرق فنية اقتصادية .

berm = inside berm علياً

١ - شقة أفقية تنشأ فى الميل الترابى وتقطع
 اتصاله لزيادة عرض قاعدة البناء الترابى أو
 لتقليل ظاهرة التحات .

٢ - الحيز الذى يترك بين الحافة العليا لميل
 جانب القناة وقدم الضفة الترابية .

٣ التكوين الطبيعى الذى ينشأ أفقيا على المتداد الشاطئ بسبب رسوب المواد بتأثير الأمواج.

betterment levy جباية التحسين

مساهمة المنتفعين ، نقداً أو عيناً ، بجزء من تكاليف مشروع رى أو صرف أو استصلاح أراض أو وقاية من فيضان ، تقوم به الحكومة أو تشرع في القيام به .

bid = tender المطاء

(tender : انظر)

مقدم العطاء (العارض) bidder

مقدم العرض سواء كان فردا أو شركة أو جمعية تعاونية ، يتعامل عادة مع صاحب العمل مباشرة أو عن أطريق ممثل مفوض قانوناً .

خطاب الضمان

bid guarantee = earnest money وثيقة يقدمها المقاول مع عطائه ضماناً لصدق نيته في التعاقد في حالة قبول العطاء.

التفرع الثنائي أو الفرع الشعب المحرى إلى فرعين . وقد يطلق المصطلح الأجنى أيضا على الفرع .

قائمة المواد المختلفة لمشأ مقترح أو قائم . ويتضمن مقاسات المواد وأوزانها وأى بيانات أخرى .

قائمة الحصر _ قائمة الكميات bill of quantities

بيان تحليلي وتفصيلي لبنود العمل المحتلفة والعمالة والمواد المقدرة للتنفيذ .

القار ـ القير (البنيومين) bitumen مادة سوداء صلبة تسيلها السخونة وتتخلف من تقطير المواد القطرانية .

حقن التقوية

blanket grouting = area grouting (area grouting : انظر)

التفطية _ التدني

(أ) نشر طبقة من مادة ذات صنف واحد فوق طبقة من صنف آخر .

(ب) تغطية الحقل أثناء الليل بريه بالمرش لوقاءة النباتات وآشجار الفاكهة من ضرر الصقيع .

مكنة التفجير blaster مكنة التفجير مكنة تستخدم في توليد التيار الكهربائي اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

blind dam = solid dam السد المصمت (solid dam :)

المنطقة المفلقة التصريف

blind drainage area
= closed drainage area
(closed drainage area : انظر)

خرسانة النمهيد عت الأساسات ، عت الأساسات ، يسسوى سطحها لتوضع عليه خرسانة الأساس .

العاصفة الثلجية العاصفة الثلجية وياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ثلجاً دقيقاً .

هنار ((بوبنج)) Bobing weir

هدار یتکون من قرص نصف دائری موضوع فی قناة صناعیة مستطیلة المقطع عرضها أکبر من قطر القرص ، ینسب الی د بوینج ، .

bolsters

أكياس من الحجارة المكسورة توضع فى أقفاص من السلك وتستخدم فى إنشاء ضفة تحت سطح المياه .

رشّاش منّاد و منّاد مناد الرس ذات أذرع ممتدة على كل ذراع منها نافورات متباعدة .

الحمد الحمد المحمد المحمد المحمد عن المحمد المحمد

طريق الحد من انتشارها جانبيا .

رى الشرائح الحددة

border strip irrigation
رى الأرض بتقسيمها إلى شرائح مستطيلة
ذات حدود مرتفعة قليلا عن سطح الأرض ،
وتغمر بالماء عند الرى .

بش البرامة بشر البرامة بدوية أو بشر يجرى حفرها باستعمال برَّامة يدوية أو ميكانيكية ، وفي أكثر الأحيان تستخدم البرَّامة في استخراج ناتج الحفر .

bore hole = test hole (test hole : انظر)

bore — hole pump مفحدة الأعماق = deep well turbine pump (deep well turbine pump ; انظر :)

منطقة الإمداد مصدراً لمواد البناء اللازمة لإنشاء سد ترابي .

حفرة استعارة حفرة الستعارة المصدر الذي تؤخد منه الأتربة لردم كلى أو لاستكمال مقطعه .

قارورة العينة bottle, silt samples جهاز لتجميع جانب من الغرين العالق في مجرى المياه .

التقلص الرأسى التقلص الرأسى التدفقة من النقص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبته .

عرض القاع bottom width = bed width : مرض القاء

الطبقة الجدارية الحدار ، التي يمتد إليها تأثيره .

تقوس القاع bowing of bed انحناء صغير بحدث أو ينشأ في قاع قناة .

البريخ الصندوقي المستطيل .

مسيل صندوقي مسيل مقطعه العرضي على شكل مربع أو مستطيل .

المساء المسوس المساغ المذاق لاحتواثه على (أ) ماء غير مستساغ المذاق لاحتواثه على أملاح الكلور بدرجة واضحة .

(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث فى الأحباس الدنيا لمجارى المياه التى تصب فى البحار .

النهر المضفر النهر المضفر بالغ الانساع والضحالة ينساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التي تفصلها حواجز رملية أو غاضات.

brick

الترعة الفرعية الأولى Elateral (primary) canal الترعة التى تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة ، وتقوم بدور الوصلة لترع التوزيم ، ولا يسمح عادة بالرى المباشر منها .

جدار الدعم

breast wall = face wall = panel wall = rect wall = panel wall = rect wall = panel wall state of the panel wall = rect wall =

الاجرة (الطوية)

الوحدة المستعملة فى البناء من ناتج حرق الطين أو أى مخلوط آخر كالحير و الرمل أو الأسمنت والرمل .

الجسر الجسر الجسر الجسر الجسر الجسر الجسر الجسم المسلم المسلم

الطُّبُو أمام الجسر

bridge afflux — heading-up bridge ارتفاع منسوب المياه أمام جسر فوق منسوبها الطبيعى لتقلص المجرى المائى بسبب اعتراض الدعائم والأكتاف طريق المياه . ويقاس الطمو بالفرق بين مناسيب المياه أمام الحسر وخلفه .

بدَّالة تَقَامَ على دعائم فوق مجرى طبيعي أو بدالة تقام على دعائم فوق مجرى طبيعي أو مصرف أو وادم، ويستعمل سطحها العلوى بعسراً للمرور .

التجسر الكابولي bridge, cantilever (cantilever bridge)

مصعدا الجسن اللذان يربطان مناسيب الحسر المناسيب الطرق على كلا الحانين .

مقصد الجسر الجسر المعامة الجسر أو من سطح دعامة الجسر أو من سطح كتفه [الذي يحمل مرتكزات المنشآت الفوقية مسائرة .

مرتكز الجسر bridge shoe

الحزء من سطح المنشآت الفوقية لحسر ، و هو الذي يرتكز على دعامته أو كتفه مباشرة

الجسر التخالف bridge, skew

(skew bridge : انظر)

الجسر ذو البلاطة (slab bridge : انظر)

bridge, suspension الجسر الملق

(suspension bridge : انظر)

الجسر ذو الحوامل bridge, trestle

(trestle bridge : انظر)

الجسر الجمالوني b ridge, truss (انظر : الله المنالوني)

التقصف brittleness

الفيضان المريض الذروة

broad-crested flood

فيضان تستمر دروته مدة طويلة اسبيا .

الهدار العريض العتبة

broad-crested weir

منشأ تتدفق المياه من فوقه ، له عتبة أفقية أو ذات انحدار بسيط جداً ، ويكون عرض المعتبة في اتحاه التدفق أكبر كثيراً من ارتفاعات المياه فوقها .

الجدول brook

مجرى مائى صغير وضحل مستمر الحريان عادة بصورة دوامية نوعاً ما .

القادوس bucket

يدل فى حالة السدود على سطح انتقالى منحن بين الجدار الخلفى لاسد وفرشه ، وينشأ عند قدم السد ذى التصريف العلوى فيؤدى إلى انحراف تيار المياه نحو الاتجاه الأقتى .

عجِلة القادوس

الحزء الدوّار بقوة النيار في أحد أنواع أجهزة قياس سرعة المياه ، ويستدل على السرعة من عدد دوراته ، وفي أنواع أخرى تكون المراوح هي الحزء الدوّار .

جرار التسوية (بلدوزد)

bulldozer = dozer

جرار به روافع وحبال وسلاسل يدفع أمامه شفره عريضة لحفر الطرق وتسويتها ، لاخلاء مواقع العمل وقلع الكتل الحجرية واجتثاث الأشجار وعبر ذلك .

وزان الوحدة المفمورة

buoyant unit weight = submerged unit weight

(submerged unit weight : انظر)

هدار ((بوتشر)) المتحرك

Butcher's movable weir = standing wave weir

هدار ذو موجة مستقرة ، صممه المهندس الإنجليزى و بوتشر ، للترع الصغيرة . يصنع من ألواح الصاج المقواه بزوايا حديدية ، وبمكن تحريكه رأسياً .

دعامة التثبيت

كتف من المبانى أو الحرسانة يبنى متعامدا مع الحدار أو الواجهة على الحانب الآخر للثقل المستند على أسما ، لتحمل الضغط الذى ينقله إليه الحدار أو الواجهة .

C

المساحة التفصيلية المتصلة بتعيين هيئة تتولى الأعمال المساحية المتصلة بتعيين حدود الأراضي وأجزائها .

القيسون (الصندوق) caisson حجرة يكون إنزالها في مجرى المياه أو أى تجمع مائى بالحفر من داخلها للوصول إلى أعماق في القاع .

calibration = rating المايرة أو التقنين (rating : انظر)

الحبك (الجلفاة) إدخال القنب أو صب الرصاص أو الملاط أو أى مادة أخرى في خلال الوصلات للإحكام سدها منعا للتسرب .

تحديب بالسطح المحدار تقوسى عرضى يراعى فى سطح ذروة السد تبسيراً لصرف المياه .

ترعة الوصلة (carrier canal : انظر)

canal closure اقفال الترعة المبب أو أكثر من الأسباب الآتية :

(أ) إجراء إصلاحات سنوية أو إنشاء أعمال جديدة ، أو لإعادة تشكيل المقطع المائى .

(ب) منع دخول الغرين فى النّرعة فى أثناء الفيضانات بالمحرى الأم .

(ج) عدم الحاجة إلى المياه فى حالة سقوط المطر فوق المنطقة المرتب ريها على الترعة .

(د) حدوث قطع فى ضفة الترعة ، أو خطر داهم يهدد المنشآت الهيدرولية أو لانتشال جثث غارقة :

ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوئ المناسيب) canal, contour

(contour canal : انظر)

canal, feeder ترعة مغذية

(feeder canal : انظر)

منافع المجرى

و canal land width = right-of-way عرض الأرض المشغولة بمقطع المحرى أو المعدة لهذا الغرض ، ويشمل الضفتين والسطحين الداخليين وحفر الإمداد الحارجية وتشوين ناتج الحفر .

ترعة الوصلة canal, link

(link canal : انظر)

canal, main الترعة الرئيسية

(main canal : انظر)

الترعة الموسمية canal, non perennial

(non perennial canal : انظر)

مكشطة القنوات مكشطة

مكشطة يدفعها تيار الماء بضغط على لوح رأسى مطابق لمقطع القناة المبطنة فيكتسح أمامه الطمى والعشب المائى .

canal, seasonal الترعة الوسمية

(seasonal canal : انظر)

canon = canyon

(انظر : canyon)

cantilever bridge الجسر الكابولي

جسر يبرز منه جزء خارج الدعامة أو الدعامات التي تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولي من الناحية الإنشائية .

القطع الراسي (لسبد عقدي)

cantilever section = vertical section مقطع رأسي عمودي يؤخذ على محور السد العقدي .

canyon = canon الأخدود

الوادى العميق ذو الميول الحادة .

منحنى سعة التخزين كدالة على منسوب منحنى لحجم التخزين كدالة على منسوب

المياه فى الخزّان .

(field capacity : انظر)

capacity of a well

معدل إنتاج البئر .

السعة الحقلية

بيان سعة فتحات الري

capacity statement

capacity, field

سجل يعد عند تصميم الترع ، تحدد فيه سعة كل فتحة رى على طو ل ترع التوزيع . .

capillary head الشعرى

أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية فى لحظة معينة .

الياه الشعرية

capillary moisture = capillary water المياه التي تشغل الحيز الشعرى بفعل التوتر السطحي ، وتكون غشاء متصلا حول الحسمات

الحيز المسامى الشعرى

capillary pore space الحزء من الحيز المسامى للمربة المشغول بالمياه بتأثير الخاصة الشعرية .

المسامية الشعرية المسامية الشعرية الكلى الحجم الكلى الحجم الكلى للتربة أو الصخر .

الرحوية capstan

برميل دوَّار يشغل باليد أو بالقوة المحركة للف كبل أو سلسلة إرساء أو غير ذلك .

rearrier canal = link canal ترعة الوصلة (link canal : انظر)

مصرف التجهيع مصرف مكشوف أو مغطى تصب فيه مصرف مكشوف أو مغطى تصب فيه مصارف التسرب ، وقد يودى بالإضافة إلى ذلك وظيفة مصرف التسرب للأرض التي يمر فها .

التخزين المستمر المعنى المستمر التخزين في الإيراد التخزين في خلال السنين السمان في الإيراد الماقي المعاف أو الشحيحة الإيراد .

المسقط التعاقبي

cascade fall = ladder of falls

سلسلة من المساقط تبنى فى مجرى إذا كان
انحدار الأرض ذا طول كاف يتضمن سقوطاً
كبراً، ويفصل كل مسقط عن الآخر حوض
قصير تنبدد فيه طاقة المياه المتدفقة من المسقط
السابق .

cascade spillway مخلص تعاقبی = stepped spillway = مخلص مدرج (stepped spillway : انظر)

الهسنأر المتدرج

cascade weir = step weir (step weir : انظر)

عنقة مقلفة (توربيئة مقلفة)

cased turbine . التوربينة التي تصل إليها المياه خلال أنابيب

cased well البشر المفلّفة

بئر أنبوبية يغطى محيطها فى كامل العمق أو فى جزء منه بمادة تغليف مناسبة .

casting السيك

تشكيل المعدن المصهور :صبه في قوالب .

حديد الزهر cast iron

أشابة من الحديد معدة للصب ، تشتمل على بعض العناصر الأخرى .

catalytic elements المناصر الحفّازة

عناصر كالحديد والمنجنيز تنشسط عملية الأكسدة فى النبات أو أى تفاعل ضرورى آخر .

الفيضان الدس catastrophic flood

فيضان ينشأ عن ظروف جوية نادرة الحدوث وعنَ أمطار بالغة الغزارة تنهمر مدة أطول كثيراً من التركيز فوق المنطقة .

الستجمع

catchment area = drainage area

(drainage area : انظر)

مساحة دائرة القياس المطر التي تستقبل المياه .

مقياس فروق الارتفاعات (الكاثيتومتر) cathetometer

جهاز يمتسازيًا بالدقة في قيماس فروق الارتفاعات .

الجليد القشرى طبقة رقيقة من الحليد ينحسر من تحتها الماء فتتكون فجوة بينها وبن سطح الأرض.

cavitation التكهف

تكون فجوات أو نقر بسبب التبخر المفاجىء لسائل متدفق فى منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضاً مفرطاً .

صهريج التكهف cavitation tank حوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .

caulk = calk (الحبك (الجلفطة) الحبك (calk : انظر)

الحصة العليا الخدصة العليا الخرض الواحد الحد الأعلى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .

الزاوية الركزية للسد العقدى

central angle of arch dam
الزاوية المحددة بخطين يتجهان من مركز
العقد إلى نقطتي تقاطع خط منتصف العقد
مع الكتفين .

وحدة خلط مركزية central mixing plant عجمع محتوى على مخازن اللمواد ومعبثات مكونات الحرسانة وخلاطات لخلط الحرسانة ، وذلك في الأعمال الحكرى مثل السدود والقناطر ، أو بيع الحرسانة علوطة .

وحدة مركزية central plant

جمع من مخازن للحصى والرمل والأسمنت ومعبثاتها ، وتخلط الحرسانة وهى فى طريقها إلى موقع العمل فى خلاطات محمولة على سيارات نقل .

علامات الحور

علامات من الحجارة أو أى مادة أخرى ترك إما على طول محور المجرى وإما على مسافات متساوية على جانبي المحور، وتستخدم في تحديد المناسيب للتصميمية للقاع .

الضخة النابلة centrifugal pump

آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية الطاردة التي تتولد من سرعة دوران دفاعة مروحية .

مضخة طاردة لولبية

centrifugal screw pump مضبخة طاردة دفاعها المروحية على شكل لولب .

الضخة الجابذة مرودة بتركب آلى دوَّار يشد المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ، ويطرده عند محورها .

channel

القنساة

۱ - بجری میاه طبیعی أو صناعی یمکن تمییزه بوضوح ، وتتحرك فیه المیاه إما بصفة دوریة أو مستمرة ، كما یطلق علی مجری المیاه اللی یشكل حلقة اتصال بین كیان مائی و آخر .

۲ -- الجزء العميق من النهر أو مجرى المياه
 اللى يتدفق فيه التيار الرئيسى .

٣ ـ جزء يتميز بعمق كاف للملاحة في داخل كيان مائى ضحل لا يسمح بالملاحة .

channel, alluvial الغرينى (alluvial channel : انظر)

سيعة الغناة المعينة الكبر تصريف يمكن أن يمر فى قناة معينة دون إغراق ضفتها .

channel efficiency

= water conveyance efficiency

(water conveyance efficiency : انظر

خط المجرى حط المدفق على جزء الحبرى الذي يكون فيه المندفق على .

channel, lock قناة الهويس (lock channel : انظر)

طور المدد النهرى للفيضان

channel phase of flood
الطور الذي يعقب الطور البرى للفيضان ،
الذي يبدأ بنخول المدد النهرى السطحي
في مجارى المياه .

channel precipitation المطر اللي يسقط فوق أسطح البحيرات الماثية مباشرة .

channel, stable الجرى المستقر (stable channel)

الخزون المؤقت

channel storage = temporary storage التدفق الذي يزيد على قدرة القناة على التصريف المباشر ويختزن فيها موقتا .

channel, uniform الجرى المنتظم (uniform channel : انظر)

الحمل = تركيز الرسابة المعلم المحمل الرسابة التي مجملها مجرى المياه وتدل عليها نسبة حجم المياه في مقطع عرضي معين على المجرى أو في جزء منه.

الأحواض الأرض مستوية أو شبه مستوية تصلح من الأرض مستوية أو شبه مستوية تصيط بها حواجز ترابية لتبتى فيها مياه الري أن تمتصها التربة .

قنطرة حجىز

check structure = cross regulator (cross regulator : انظر)

صمام الضبط صمام الضبط صمام يركب على أنابيب الرش الفرعية لإيقاف التدفق أو التحكم فيه ، ويدار هذا الصمام يدوياً أو آلياً .

الحقن الكيميائي chemical grouting حقن وسط نفوذ بمواد كيميائية غير منفذة للمياه .

المجرى المنحد المجرى المنحد المديدة السرعة من منسوب أعلى إلى منسوب أوطأ .

دائرة التاثي كيط منطقة التأثير .

بئر المخلص

circular drop = inlet spillway
= shaft spillway

بثر مدخلها على شكل قمع رأسى مفلج
يتسرب إليها ماء المفيض ، ثم إلى أنفاق سفلية
تودّدى إلى مجرى النهر خلف السد .

دالية مزدوجة

circular mothe = two-bucket lift
'(two-bucket lift : انظر)

clearance = play (في هويس) الخلوص (في هويس)

clearing up = site clearance إخلاء الموقع (site clearance - انظر :)

المر المائى الخالص الممر المائى الإجمالى مطروحاً منه سمك الدعامات مقيساً على طول محور الطريق فوق الحسر .

climatological data العطيات الناخية

المعطيات المتصلة بدراسة المناخ ، وتتضمن هذه المعطيات العلاقات الإحصائية والقيم المتوسطة والمعدلات والتواتر والتغيرات وتوزيع عناصر الأرصاد الحوية .

علم المناخ خالبا خالم

العلم الذي يبحث في دراسة المناخ فوق منطقة معلومة خلال مدة معينة ، كما يبحث في العناصر الجوية لهذا المناخ من حيث علاقاتها الإحصائية بما في ذلك قيمتها المتوسطة والعادية وتكرارها وتغيراتها وتوزيعها .

السقوط الأنبوبي

closed conduit drop = closed conduit fall = pipe drop سقوط محدث فيه انخفاض منسوب المياه في خلالً أنبوب أو أنابيب .

النطقة المفلقة التصريف

closed drainage area = blind drainage area

منطقة يتجمع فيها التدفق السطحى فى أغوار أو محيرات ، ولا تصب فى مجار أخرى أو فى البحر .

closing dike

عمل إنشائى ببنى عبر مجرى متفرع من نهر لتقليل التصريف الذاخل للفرع أو وقفه ، أو لفصل فرع ميت من المحرى الرئيسي .

cloud burst الوابل

دفعة مطر تفوق المعتاد فى شدتها ، وتحدث غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .

معامل التصريف coefficient of discharge (discharge coefficient)

معامل الموصلية = معامل النفاذية coefficient of conductivity = coefficient of permeability (coefficient of permeability)

معامل الروق coefficient of fineness . نسبة المواد الحامدة العالقة بالسائل إلى عكره

ممامل النفاذية

coefficient of permeability = معامل الموصلية

= coefficient of conductivity
معدل سریان مائع خلال وحدة المقطع
المستعرض لحسم مسای تحت وحدة المیل
المیدولی وفی درجة حرارة معینة .

معامل التخزين معامل التخزين حجم المياه المصرفة من عمود رأسى فى تكوين حامل للمياه قاعدته وحدة المساحة عندما بببط منسوب المياه فى العمود بمقدار وحدة الطاءا،

معامل الانتفاع معامل الانتفاع مقدار الشغل النافع الناتج من حاصل ضرب متوسط الرفع في كمية المياه المرفوعة في الساعة ، مقسوما على وزن الحيوان المستخدم في إدارة الساقية .

معامل قياس المطر

coefficient, pluviometric
(pluviometric coefficient : انظر)

معامل توزيع المطر

coefficient, rain fall distribution (rain fall distribution coefficient : انظر)

معامل الخشونة coefficient, roughness (roughness coefficient : انظر)

coefficient, roundness معامل الاستدارة (roundness coefficient : انظر)

coefficient, sphericity معامل التكور (sphericity coefficient : انظر)

coefficient, uniformity معامل الانتظام (uniformity coefficient : انظر)

سد حاجب coffer dam

سد مؤقت يحيط بموقع العمل ليمكن من حفر الموقع ونزح المياه الموجودة به أثناء التشييد .

cohesion التماسك

تر ابط بين الحسيات يودى إلى التوتر السطحى المنشاء المائى المحيط بكل جسم .

المادة المتماسكة

cohesive material = coherent material المادة التي لا قبل للمياه المتدفقة بحتها لمناعها على القص .

رسابة الجاذبية الأرضية colluvium

المواد الرسوبية الخشنة والضارة وذات الأصل السيلى التى تترسب على سفوح المنحدرات مباشرة لكنها لا تجرف

التفطية بالفرين (التنييل)

عملية ترسب الغرين فوق الأرض ، وغالبا ما تخصب الأرض نتيجة هذا الترسب .

colmatage = colmation

الركوب command

ارتفاع منسوب مياه الترعة عند موقع فتحة الرى فوق المنسوب العام للأرض المرتب ريها على هذه الفتحة .

command statement بیان آمر

تقرير عن المناسيب التي ينبغي أن تكون عليها المياه في شبكة التوزيع لضان الرى سيحا لحميع الأراصي الواردة بالبيان .

compaction التدميج

تكثيف التربة بالوسائل الميكانيكية ً.

compactor المناج

آلة تستعمل لدك الأتربة إلى درجة معينة .

حوض التعويض

compensating reservoir = balancing reservoir

(balancing reservoir : انظر)

التعويضات compensation payments

مبالغ تدفع لمن يصاب بضرر ترتب على تنفيد مشروع ما ، كالإغراق والاستيلاء أو غير ذلك من الأضرار .

قاطع كامل

complete cutoff = positive cutoff (positive cutoff : انظر)

السد الترابي الركب

composite earth dam = multiple - zoned earth dam = zoned earth dam

سد من التراب المدمج يشتمل مقطعه أساساً
على جزء داخلى غير منفذ ، تدعمه طبقتان خارجيتان أو أكثر من مادة منفذة نسبياً .

الرسم المياهي المركب

compound hydrograph

رسم مياهى (هدروجراف) لتراكم تصريفين، حيث يستمر التصريف الناشىء عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

والضقّاط محنة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط ابتدائى عند المأخد إلى ضغط أعلى منه عند الخرج.

الطلب المركز الطلب المركز الطلب المركز المحتمدة المكتفة ، كاحتياجات المائية المكتفة ، كاحتياجات منطقة حضرية أو منطقة رى أو منشأة صناعية بشتد استبلاكها للمياه .

الخرسانة!

خايط من الركام يضاف إليه الأسمنت والماء أو الحير والماء بنسب ملائمة .

انطلال الخرسانة concrete disintegration

انفصال فعلى أو تكسر يصيب الحرسانة نفسها، ومن أمثلة ذلك تكسر الكتلة الخرسانية بسبب تجمد الرطوبة المحبوسة فيها ، وفقدان القيمة الأسمنتية للمعجون بالتحلل أو بالفعل الكيميائى ، والتكسر بالمحلال مواد الركام نفسها .

خلاط خرسانة مركبات الخرسانة ميكانيكيا . جهاز لخلط مركبات الخرسانة ميكانيكيا

concretion التحجي تركيز موضعي لمركبات كيميائية معينة ككربونات الكلسيوم أو مركبات الحديد ،

تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

معامل الموصلية

conductivity, coefficient of

؛ مامل النفاذية)
(coefficient of permeability

conduit, open القناة الكشوفة

(open conduit : انظر)

صهربج التمور

conduit regulator = surge tank = surge chamber

صهريج يكون سطح الماء فيه حراً ، ويقع حيث تنتقل المياه من النفق أو خط الأنابيب إلى أنبوب الضغط فيمتص تغيرات الضغط المفرطة حمامة للنفق أو خط الأنابيب .

cone of depression المخروطي

انخفاض مخروطی الشکل یکون رأسه فی البئر وقاعدته فی سطح المیاه الحرة أو سطحها البیزومتری ، ویتکون حول البئر عند ضحها عمدل معن للتصریف .

confined eddy النوامة الحلبة

دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بعاثق صناعى كالضفة الموجهة .

المياه الجوفية القيدة

confined ground water

المياه الحوفية المحدودة من أعلى بطبقة غير
منفذة .

البئر المحصورة confined-water well

بشر تكون المياه الجوفية المحصورة مصدر إبرادها الوحيد .

الطبقة الحاجزة

confining bed = confining layer طبقة غير منفذة تقع مباشرة فوق طبقة حاملة للمياه أو تحتها .

confluence

مكان التقاء نهرين أو أكثر .

خطة الري الموحد

conjunctive irrigation planning مشروع رى يجمع بين استعمال المياه السطحية والمياه الحوفية المتاحة في رقعة ما ، على أن يحقق هذا الحمع أكبر فائدة اقتصادية .

الياه الكامنة

المياه المحبوسة فى فرجات صخر رسوبى منذ عهد ترسه .

التخرين الاستعمال conservation storage التخرين الحبيع للمياه بغرض إطلاقها فيا بعد لتحقيق أغراض نافعة ، كتغذية المرافق الملدبة أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الرى .

التشييت بالضفط المتدرج في حجم التربة نتيجة لزيادة الضغط علما .

constriction الخاصرة

جزء قصير من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه في باقي القناة .

حقن التقوية

consolidation grouting = area grouting (area grouting : انظر)

construction estimate هدير الإنشاء

تكاليف الإنشاء الفعلية ، وتختلف عادة عن تقدير ما قبل الإنشاء لظهور عوامل لم تكن منظورة قبل الإنشاء ، أو لتغير في أسعار بعض المواد أو وسائل الإنشاء .

السع الإنشائي المساحى المتعلق بعملية كل أنواع النشاط المساحى المتعلق بعملية إنشائية ، أو المسع الذي يتعن إجراؤه قبل البدء في الإنشاء مباشرة أو خلاله ، ويشمل ذلك العمليات المتعلقة بكل أنواع الحفر وإقامة الضفاف والأبنية وتركيب المكنات .

consumptive use الاستهلاك المطلق للمياه = consumptive water use

(consumptive water use : انظر)

مجمل التبخر والنتح = الاستهلاك المطلق للمياه

consumptive water use = evapotranspiration | المياه التي يستنفدها نمو النبات وتكون نسيجه وما يتبخر من التربة أو بالنتح في مساحة معينة ، أو من التساقط المعترض في تلك المساحة في مدة معينة . ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم في وحدة المساحة :

مبيد العشب بالمس العشب مسه لأنسجت .

حمولة التلامس المادة المتدرجة أو المزلمه على طول القاع و تلامسه يصفة مستورة .

contingency reserve احتياطي القايسة

إضافة للمقايسة من قبيل ا لاحتياط لمواجهة :

- (أ) التقلبات في مستوى الأسعار .
- (ب) الإنفاق الطارىء غير المنظور .
- (ج) الأخطاء في تقدير كميات معينة .

الطلب السنمر الطلب السنمرة على مدار العام ، الاحتياجات الماثية المستمرة على مدار العام ، تمييز آلها من الاحتياجات الموسمية أو أى احتياجات دورية أخرى .

رى التدفق الستمر

continuous-flow irrigation نظام للری محصل مقتضاه کل زارع علی حصته من المیاه معدل مستمر .

مضخة التدفق الستمر

continuous-flow pump

مضخة إزاحية يكون اتجاه تيار المائع في خلالها غير متغير ولا منعكس .

مصيعة رمال مستمرة

continuous sand trap
مصيدة الرمال التي تدفع عنها الرسابة

ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوى contour canal

ترعة يكون تخطيطها متمشيا لحد ما مع خطوط المناسيب المتساوية للإقليم (كتتور الإقليم) .

السافة الكنتورية contour interval

الفرق فى المنسوب بين حطى كنتور متجاورين فى الخريطة .

وثائق العقد contract documents

جميع الوثائق الخاصة بانشاء عمل هندسى ، وتشمل صيغة العقد والشروط العامة والمواصفات وشكل الكميات وشكل العطاءات وطريقة تقديمها والرسومات والبرنامج الزمنى الابتدائى لتنفيذ الأعمال .

contracted weir الهدّار المتقلص

ثلمة قياس حادة العتبة يصمم جانباها محيث ينشأ عنهما تقلص في مقطع المياه المنطلقة منيا.

contraction التقلص

النقص فى مساحة المقطع العرضى لنافورة أو سمك مائى أوماء جار بسبب مرور المياه من خلال فوهة المهار أو ثلمة .

فاصل التقلص contraction joint

فاصل يترك فى المنشأ الخرسانى لتلافى الشروخ التى تحدث بسبب الجفاف أو التمدد وللتقلص الجراريين .

فواصل التقلص contraction joints

فواصل طولية وعرضية فى تبطين الأقنية علاً بمادة مرئة تسمح بتحرك وحدات التبطين دون إحداث شقوق .

نسبة التقلص contraction ratio

الاسبة بين عرض خاصرة المجرى وبين عرض المحرى قبل التقلص .

القاول contractor

من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .

مسيل التحكم

مجرى مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه ، تشتمل غالبا على مقطع متخصِّر يكون فدا عمق المياه حرجاً .

مخلص محکوم بے مخلص دو ابواب

controlled spillway = gated spillway غلص يمكن التحكم فيه بأية وسيلة مثل التحكم في ارتفاع العتب أو في بوابته لحفظ. منسوب سطح الماء بالخزان على درجة معينة .

برنامج ضابط control schedule

إلى أجزاء رئيسية ، وتبين فيه المشروع إلى أجزاء رئيسية ، وتبين فيه سنوات تنفيذ كل جزء مع تقدير تكلفة الأعمال لكل سئة .

مقطع التحكم control section

مقطع أو حبس في مجرى مياه يتميز بأعمال صناعية أو ظروف طبيعية كوجود سد أو سلسلة من الجنادل حيث يكون منسوب المياه أمام المقطع مؤشرا ثابتا للتصريف.وقد يكون التحكم كاملا أو جزئيا ، فيتحقق التحكم الكامل حين يكون منسوب سطح المياه أمام المقطع مستقلا تماما عن تقلباته في الخلف ، ويتحقق التحكم الحزئي حين يكون نقلبات المناسيب الحلفية تأثير على مناسيب الحلفة تأثير على مناسيب

وحدة التحكم control unit

نبيطة يمكن بها التحكم فى تدفق مياه الرى بالتنقيط حجما وزمنا وفق حاجة التربة للرى .

صمامات المناطق

control valves = zoning valves

(zoning valves : انظر)

التساقط الحملي convective precipitation تساقط الحملي تساقط محدث نتيجة تصاعد هواء رطب أسخن من البيئة التي حوله .

معامل حوض التبخر

conversion coefficient

(pan coefficient : انظر)

فقد تحول السرعة الطاقة المقودة بسبب تغير السرعة عند مقطعى المدخل والمخرج في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعير عنه بعلو المياه .

transmission losses الضائع بالانتقال

الناه المفقودة فى رحلتها من مصدر التغدية المياه المفقودة فى رحلتها من مصدر التغدية إلى موقع الاستخدام سواء كانت تجرى فى بجار طبيعية أو صناعية ، وتشمل المياه الضائعة ما يتبخر من سطح المياه المتسربة والنتج من النبات النامى فى مجرى المياه أو على طول ضغاف الحجارى الطبيعية والترع .

منشآت التوصيل

conveyance structures

منشآت تبنى فى شبكة ترع للمساعدة على التحكم للعام فى مياه للرى ونقلها إلى المواقع النهائية للتحكم أو الاستخدام أو التوزيع .

النواة الصماء حائط من المبانى أو الستائر الحديدية أو الطين ، ينشأ داخل الضفة لتقليل ظاهرة التخلل .

بتعد ركامى اصم المسخرى الذى ينشأ فى وسطه سد الركام الصخرى الذى ينشأ فى وسطه نواة صهاء من الفولاذ أو الخرسانة (العادية أو المسلحة) أو التراب المدمج .

نظم رى الأركان corner watering systems

النظم المستعملة لرى الأركان المتخلفة فى الحقول عن الرى المحورى ، وهى إما أن تكون أجهزة الرى المحورى ، أو مجموعة من الرشاشات الثابتة أو شبكة من الري السطحى .

الحت الطبيعي ـ التآكل corrasion

- (أ) العملية الميكانيكية التى تكشف تآكل الصخر والتربة بفعل التحات الذى تحدثه شظايا الصخر المنشطة بالرياح أو المياه .
- (ب) الحفر الرأسى أو الحانبي الذي محدثه النهو (أو مجرى المياه) بتأثير قوة حمله المنقول .

تصحيح السلك الظاهر

correction, air-line

(air-line correction : انظر)

الحت الكيميائي corrosion

الدمار التدریجی الذی یصیب مادة بفعل کیمیائی .

cost allocation تقسيم التكاليف

تقسيم جملة التكاليف للمشروع على الأغراض المختلفة التي يهدف إليها .

التكاليف المريعة cost plus

ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبنود العقد مضافا إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مثوية أو مبلغا متغيرا أو مبلغا ثابتا حسب شرط العقد .

السطح الخلفي (البنكيت)

counter berm = cover banquette

(cover banquette ; انظر)

شادوف بدائية لرفع الماء تتكون من رافعة ترتكز على عمود مثبت بالأرض ويربط بأحد طرفى الرافعة دلو ويثبت بالطرف

باحد طرق الرافعة دنو وينبت الآخر ثقل من الطنن أو الحجر .

ويقوم العامل على الشادوف بشد الدلو إلى أسفل حتى يغمر في الماء ويتركه فيرتفع بقوة الثقل الموجود بالطرف الآخر من الرافعة ثم يفرغه في قناة الري .

الرفع بالثقل الموازن counterweight lifting

الحالة التي يكون فيها ثقل البوابة متوازنا مع أثقال مضادة بحيث لا بحتاج التشغيل لغير التغلب على المقاومة الاحتكاكية.

مصراع الثقل الموازن counterweight shutter

مصراع أوتوماتى محافظ على منسوب المياه المطلوب فى الأمام باستخدام جهاز ثقل موازن .

المسطح الخلفي (البنكيت)

cover banquette = counter berm = back berm

الطبقة الإضافية من التراب التى تنشأ منحدرة أو أفقية بجوار قدم المنحدر الخارجي للضفة (القدم البعيدة عن مقطع الترعة) بقصد تغطية خط التشيع حن يقطع المنحدر فوق منسوب الأرض.

الشقوق صدوع أو فتحات تسمى على حسب أشكالها وأسبابها ومواقعها ، لكنها لا تمتد بالضرورة في خلال جسم المنشأ .

المضخة ذات الرفق والحذافة

crank-and fly wheel pump

مضحة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب
عليه حدافة تختزن الطاقة في الجزء الأول من
شوط الكباس (أو الغطاس) وتعيدها إليه
في الجزء "الأخبر من الشوط.

مسافة الزحف creep length الطول المقيس على امتداد خط الزحف .

خط الزحف المناه المناه

معامل الزحف creep ratio نسبة طول الزحف إلى الفرق بين منسوبى المياه أمام المنشأ الهيدرولي وخلفه .

بوابات المروة . وابات المروف البوابات المركبة فوق قمة منشأ هيدرولى للمحافظة على منسوب المياه أمامه ، أو للتحكم في هذا المنسوب .

منسوب ذروة السد

crest level of the dam = top of the dam (top of the dam : انظر)

العمق الحرج العام في قناة مكشوفة بمعدل عندما تتدفق المياه في قناة مكشوفة بمعدل معين فإن الطاقة الكلية للتدفق تختلف باختلاف عمق المياه ، ويطلق المصطلح على العمق عند أدنى طاقة كلية .

قوة السحب الحرجة

critical tractive force

قوة السحب المؤدية إلى بدء تحرك مواد القاع .

السرعة التي يتحول عندها التصريف من السرعة التي يتحول عندها التصريف من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .

معامل المحصول المنه الفعلى لمحصول ما نسبة الاستهلاك المائى الفعلى لمحصول ما في زمن محدد إلى إجمالى البخر والنتح المحسوب نظريا للمدة نفسها . ويختلف هذا المعامل للمحصول الواحد في الأطوار المختلفة لنموه .

crop intensity كثافة المحصول

نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة للزراعة والمتحكم في ريها .

احتياجات ري الحصول

crop irrigation requirements إجمالي الاستهلاك المائي لمحصول ما مستبعداً منه تساقط المطر الفعال .

الدورة الزراعية دراعة المحاصيل على حسب ترتيب منتظم لسنوات عديدة .

تسعيرة رى المحصول . crop water rate = occupier's water rate ما يدنعه حائز الأرض مقابل رى عصول معلوم زمن نموه .

معبر صرف معبر صرف أو مجرى طبيعى منشأ محمل مياهاً لمصرف أو مجرى طبيعى عبر ترعة متقاطعة معه .

العبر cross over = crossing العبر جزء النهر بين منحنيين ينعكس فيهما اتجاه التدفق .

قنطرة حجز

cross regulator = check structure منشأ يقام معترضا بجرى مائيا في موضع مناسب المتحكم في مناسيب المياه أو لتنظيم التدفق المار الراحينافه .

المقطع العرضى المقناة المتعامد مع محورها أو مع متوسط اتجاه التدفق .

crown 2.21

الحزء الأعلى من السطح المقوس للطريق فى مقطعه العرضى غير المشتمل على ارتفاع اضافى بسبب المنعطفات .

crusher

مكنة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر تجانسا .

علم الجليد . علم الجليد في الجليد بكل أشكاله .

رقعة تروى وتزدع

culturable irrigable area إجمالي المساحة القابلة للرى مطروحا منها ما تقتطعه المباني والطرق وغيرها .

البربخ

culvert أنبوب أو مجرى مغطى تجرى فيه المياه

مستعرضة طريقا أو سكة حديدية أو ترعة أو سداً ترابياً .

المسيل المفلق للبريخ culvert barrel القناة المغطاة في مجرى البربح .

المد التراكمي للنهر cumulative runoff المحموع الكلي لمدد النهر خلال مدة معينة وكثىراً ما ترسم المحموعات المتتابعة مقابل الزمن

curb الإفريز

(kerb : انظر)

curing = maturing الانضاج ترطيب الحرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتفادى تأثىر الحفاف في المرحلة المكرة لعملية الشك .

كاشف اتجاه التيار

current direction indicator = direction finder

جهاز يعىن اتجاه تدفق المياه .

مقياس سرعة المياه جهاز لقياس سرعة المياه عند نقطة ما عن طريق تعرف عدد دورات الفناجين أو المراوح المتصادمة مع التيار فى وحدة الزمن .

curtain wall = cutoff wall السستارة جدار عرضي يبني تحت فرش منشأ هيدرولي إما لتقسيمه أو لمنع تسرب المياه .

الهدّار القوس curved weir هدَّار عتبته مقوسة في المسقط الأفقي.

منحني الطلب curve of demand رسم بيانى لكمية المياه المطلوبة لأغراض الرى في الأوقات المختلفة من موسم نمو المحصول.

منحني الإيراد curve of supply رسم بياني لكمية المياه في مدة معينة .

الحفر والردم cut-and fill

يطلق المصطلح على المقطع العرضي الترعة حين محرى الحفر في جزء منه والردم في جزء آخر .

مجري التقصير cutoff

مجرى مباشر طبيعي أو صناعي ، يصل ما بىن موقعين فى مجرى فيعمل على تقصير طوله الأصلى وعلى زيادة انحداره .

نظام المصارف القاطعة أو المعترضة

cutoff system = intercepting system صرف المياه النازة على جانبي التل بوضع أنابيب على امتدادهما تعترض طريق هذه المياه لتمنعها من النز والانسياب من السفح إلى السهل .

خندق قاطع cutoff trench

حفر عند قاعدة سد أو أي منشأ آخر علاً عادة غرر منفدة نسبيا لتقليل تخلل

قلطع cutoff wall = cutoff جدار أو منشأ يراد به تقليل تخلل الماء لطبقة مسامنة

مسيل لا عنقى مسيل على شكل فنتورى بدون عنق لقياس تدفق المياه في المجارى الصغيرة ، يبدأ أنبوبه في الاتساع عند نهاية الاختناق مباشرة .

المنقار الأمامية لدعامة الحسر التى تأخذ المقدمة الأمامية لدعامة الحسر التى تأخذ شكلا يبسر دخول المياه فى الممرات دخولا انسيابيا ، ومن أشكالها المعتادة المنقار نصف الدائرى والناقصى والمستدق

دورة المياه الجوفية cycle of fluctuation = phreatic cycle (phreatic cycle : انظر)

التخزين الدوري او الستمر

cyclic storage = over-year storage غزين المياه التي تزيد على الإيراد المتوسط لاستخدامها في مواجهة الاحتياجات عندما يكون الإيراد غر كاف .

cyclone [am.l.

ریاح عاصفة تنحرك حركة حازونیة . ویقع فی رقعة ذات ضغط جوی (بارو متری) منخفض قد تنحرك فیها ریاح العاصفة حركة حازونیة .

cyclonic precipitation الإعصاري التساقط الإعصار . المطر الذي يسقط في أثناء الإعصار .

الدعامة الإسطوانية السطوانية دعامة تشتمل على أسطوانات من حديد الزهر أو الفولاذ تغوص فى القاع حى الأساس الصلب ، وتملأ بالخرسانة ، وتبرز حتى القاع أو حتى قاعدة عوارض الحسر أو تحتها وفقا لاحتياجات التصميم .

D

السك dam

منشأ كبير يعترض مجرى المياه لحجزها أو تكويلها إلى تكوين خزان لرفع منسوبها أو تحويلها إلى قناة أو مجرى آخر أصغر منه ، أو خلق على هيدرولى لتوليد الطاقة أو لتحسين الملاحة في النهر بتنظيم إطلاق المياه المخزونة .

المحور الطولي للسد

الطرف

dam axis = axis of dam
(أ) الخط الأفنى المحدد للحافة الأمامية لذروة

السد فى السدود الثقلية أو الدعامية أو العقدية

(ب) هو الخط الأفتى المار بمنتصف عرض
 اللموة في السدود الترابية أو الركامية .

dam, blind السد المحت (blind dam : انظر)

dam, coffer بند حاجب

(coffer dam : انظر)

dead well = absorbing well بئر العرف (absorbing well :)

الجسر السطحى الجسر المناوب الأعلى جسر يبنى الطريق فيه عند المنسوب الأعلى للأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الجسر الفوقية أو بالقرب من ذلك المنسوب .

البئى العميقة البئى العميقة بثر تتغذى بالمياه الحوفية من مصادر شديدة البعد عن سطح الأرض .

مضخة الأعماق

deep-well turbine pump == bore-hole pump
مضخة طاردة ذات محور رأسى لها دفاعة
مروحية . وتعلق المضخة من رأسها بعمود
من الفولاذ أو تثبت في أنبوبة التفريغ ، وتدلى
في البئر لتكون قريبة من سطح الماء . وتستعمل
هذه المضخة عندما يزيد عمق الماء في البئر على
حدود مص المضخة العادية .

العجز

نقص الدخل عن الطلب .

خطة لمشروع محدد المفصلة ، وتشمل المرحلة التى تلى الدراسات المفصلة ، وتشمل تخطيطا كاملاللمشروع ، وتحديدا لأبعاد جميع المنشآت ومواصفاتها ، كما تشمل جميع البيانات عن المعدات والآلات اللازمة ومواصفات مواد البناء وكمياتها وتقدير فوائد المشروع وكلفته وبرنامجا زمنيا لتنفيذه وتشغيله .

dam, masonry السند البنائي (masonry dam :)

السب البنائي الترابي dam. masonry-earth

(masonry-earth dam : انظر)

dam, overfall انظر : overfall dam (انظر :)

dam, sluice النتحات (sluice dam : انظر)

dam, solid انظر . solid dam (solid dam)

السد المثبت بالدعامات الجمالونية dam, truss buttress

(truss buttress dam : انظر)

خط الإسناد خط أنتى مختار تحسب منه الارتفاعات والأعماق كما يحدث عند رسم المقطع للطولى للترعة .

سعة التخزين الميتة

dead storage capacity = dead storage
. جزء من سعة التخزين غير متاح للتفريغ

المياه الساكنة . dead water

العتبة الحارفة _ العتبة الخلفية المثلثة deflector = triangular end sill

جدار منحدر ينشأ في نهاية للفرش المصمت للمساعدة على انحراف تيار المياه ذى السرعة الكبيرة بعيدا عن اللقاع ، ولتكوين حركة التفافية الممياه فوق القاع وخلف العتبة ، تعمل على تكوم مواد القاع في محاذاتها وبذلك تحمى الفرش من التقوض .

deforestation إزالة الأحراج

اجتثاث الغابات التي تغطى الأرض .

تناقص مناسيب القاع

degradation of levels

ثناقص مناسيب القاع فى أى موقع على مجرى
المياه بسبب التحات .

تفدين تفريبي تقريبي تقدير على أساس تكاليف مشروع جديد تقدر على أساس خبرة سابقة بتكاليف مشاريع مشابه أله أله المسابقة أله المسابة المسابقة المسابقة

درجة التهوية المواء وحجم الفجوات في النبية بين حجم الهواء وحجم الفجوات في النبية .

درجة التحكم في التصريف

degree of discharge control النسبة المئوية للتصريف للكلى المنتفع به إلى مجموع المطالب الماثية .

درجة الصرف مقياس و صنى لفاعلية شبكة المصارف المرجودة في رقعة من الأرض.

درجة التحكم الزمني

degree of duration control النسبة المثوية بين المدة الكلية التي يكون فيها التصريف من الحزان بمعدل يتساوى مع معدل الكمية المطلوبة من المياه أو يزيد عليها وبين المدة الكلية للتصريف.

درجة التشبع

degree of saturation

النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات في التربة .

البلت delta

الرسابة المستقرة عند ملتقى النهاية الأمامية للمخزان مع الحجرى الرئيسي لتغذيته ، وكذلك الرسابة المتشابهة عند مواقع اتصال الخزان بالروافد .

demand, curve of منحنى الطلب

(curve of demand : انظر)

demand system نظام الرى بالطلب

نظام توصيل المياه إلى الزراع وفق طلبهم بالكيات المطلوبة وفى الأوقات المناسبة .

الحقل الترشيدي

demonstration farm

حقل يعد عقب تنفيذ مشروع للرى ، وغالبا غ فى خلال السنوات الأولى لتشغيل المشروع ليكون الحقل بمثاية نموذج يسترشد به الزارع فى التعرف على أفضل الأساليب فى المرى وللزراعة .

عمق الهبوط

depression head = draw down
(draw down : انظر)

ينبوع الانخفاض ينبوع تتدفق مياهه من مادة منفلة إلى سطح منخفض عن مستوى المياه الحوفية أو بمتد تحته .

مخزون المنخفضات

depression storage = pocket storage

كية المياه اللازمة لملء المنخفضات الطبيعية
في منطقة ما حتى تستوفي سعتها ، معبرا عن
ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية
للمنطقة .

العمق المسافة الرأسية بين قاع الترعة وخط سطح الماه.

جمع عينات متكاملة عمقا

depth integration sampling أخذ عينات عند أعماق مختلفة و تعيين الرسابة في كل منها و استخدام النتائج للحصول على كية الرسابة في العمق كله .

مخرج عينات رسابة الأعماق

depth integrating sediment sampler نبيطة لإخراج عينات الرسابة العالقة بمجرى مائى وذلك بإنز الهارمن السطح إلى القاع ثم رفعها إلى السطح بسرعة ثابتة لتحمل معها عينات مختلطة من المياه المحملة بالرسابة على مختلف الأعماق .

تيارات الكثافة density currents

التدفق الثقلى لما ثع من خلال ما ثع ذى كثافة مساوية له تقريبا أو من تحت هذا الما ثع أو من فوقه .

كثافة الثلج

density of snow = snow density

أسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم

من الثلج ، إلى حجم هذا الثلج معبراً عنها

كنسبة مثوية .

dentated sill العتبة المسئنة

عتبة ذات ثلمات تُنشأ في نهاية الفرش لتهدئة قوة المياه المتدفقة ولتقليل حتها خلف الفرش كما أنها تساعد على تخفيض سرعة المياه فوق القاع ؟

denudation التمرية

(أ) فعل المطر والصقيع والرياح والمياه الحارية وغيرها من العوامل الطبيعية في تحات المادة الحامدة من الأرض بحيث تنكشف الطبقة التي كانت مغطاة من قبل .

(ب) إزالة كل المادة النباتية والعضوية من سطح الأرض ليصبح مكشوفان.

السطح الستنزف (المياه الجوفية) depleted phreatic surface

سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف فى ضخ برُّر غير ارتوازية .

عمق مياه الرى مقدار المياه الموزعة على منطقة معينة فى خلال الرية للواحدة مقسوما على مساحة المنطقة .

عمق الند النهرى من مستجمع مقسومة على مساحة المستجمع .

desiccation فافجاأ

معاناة منطقة من نفاد مياهها إما بسبب قلة المطر أو القصور في عملية الرى ، أو بسبب إذالة على الأحراج أو الإفراط في زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات في الظروف المناخية . ويتمثل الإمحال في جفاف مجارى المياه والبحيرات ، وفي هلاك النبات ، والتعرية التي تصيب الطبقة السطحية المتربة وغير ذلك .

المقنن المالي التصميمي

designed duty of water المقان المائى المفترض فى مشروع لتصميم سعة القنوات .

design flood الفيضان التصميمي

الفيضان المراعى فى تصميم الأعماق الصناعية . أو فى حماية أى منطقة معينة .

حوض الترسيب منشأ يبنى عند مدخل شبكة لارى بالرش لحجز الرمال والمواد العالقة بالماء الآتى من

مجرى أو قناة مكشوفة ، محافظة على الرشاشات من الانسداد .

detachment الإنفصال

زوال شظایا قابلة للنقل من مواد تریة بفعل عامل حات كقطرات المطر أو المیاه الجاریة أو الریاح .

برنامج مفصل detail schedule

جدول يبن تفاصيل الأعمال الواردة بالبرنامج الضابط للسنة الحارية ، ويبين الشهور المقرر تنفيذها فيها ، وتقدير تكاليفها وما يلزمها من عمال ومواد .

دراسات مفصلة 😑 مشروع اولى

الدراسات التى تلى الدراسات الكاشفة، الدراسات الكاشفة، وتشمل جمع المعطيات الفيزيقية والهيدرولوجية والجيولوجية والطبوغرافية والإنشائية - مما يجعل المهندس قادرا على وضع تخطيط المشروعات تطوير رقعة من الأرض . كما تشمل هذه الدراسات جمع بيانات عن أضرار اللفيضانات ، والاحتياجات المائية أضرار اللفيضانات ، والاحتياجات المائية وطرق المواصلات، وتشمل أيضا دراسات إجمالية عن اقتصاديات مشروعات التطوير وعما تحتاجه من خبراء وعمال مهرة وعمال عادين وآلات ومعدات .

الخزان المحتجز

detention reservoir = retarding reservoir (retarding reservoir : انظر)

حفارة خنايق (مخندقة)

ditcher = trench excavator

(trench excavator : انظر)

التحات المتفاوت differential erosion

زوال بعض المواد من طبقة مكشوفة ذات مقاومة متغيرة وبصورة غير متساوية .

العلو التغاضلي differential head

الفرق في منسوب المياه المحافظ عليه بين سطح المياه الأمامى وبن سطحها الخلني فى منشأ تفريع ، وذلك بتشغيل أجهزة كالبوايات .

المقياس التفاضلي differential meter جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط

المضخة التفاضلية التفاضلية مضخة ترددية ذات خطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الأسطوانة في شوط ارتفاعه وهو مزدوج الفعل في شوط الطرد .

diffuser = diffuser vanes الناشر

جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع في المضخات النابذة بين الدفاعة المروحية والغلاف .

dilatancy

التخزين الؤقت detention storage

كمية المياه الني يمكن تخزينها مؤقتاكما يحدث في أثناء الفيضان

الاحتراق الفوري detonation

عملية احتراق فورى تحدث فى وقت واحد في مركب غير مستقر كيميائيا .

الحتات detritus

المواد الغرينية التي تتفتت بالاحتكاك وتنقلها الأنهار والترع . وهذا المصطلح مكافئ للرسابة (sediment) . وقد يعرف الحتات على أنه كل المواد التي محملها المجرى كبيرة كانت أو صغيرة ، على حين تعرف الرسابة بأنها الموآد التي تترسب .

حقل التجربة development farm

حقل يبدأ العمل فيه بعد تنفيذ مشروع للري لتحديد النمط المحصولى الأمثل والاحتياجات المائية للمحاصيل ".

حاجز المياه diaphragm

جدار رقيق من مادة غير منفدة ، ممتد أ طوليا في داخل سد مبنى من مادة منفذة .

المُنخة ذات الرق الرقا diaphragm pump

مضخة ترددية تعمل بغشاء قابل للانثناء يثبت عند حافة الأسطوانة ، ويحدث المص التنمندية حين يرتفع الغشاء ، والطرد حين ينخفض . انبساط التربة غير المهاسكة .

القباس بالتخفيف طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت الندفق ومعروف التركيز يضاف للمياه عند مقطع أمامى بالمجرى ، ثم يقاس النغير فى درجة تركيزه عند مقطع خلنى .

تجانس الوحدات القياسية

dimensional homogeneity

تماثل وحدات الطول والزمن والكتلة في طرفي المعادلة إ.

منطقة الرى الباشر الترعة الرئيسية الأرض التى تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة .

تاكل مياشر تأكل مصافى البئر أو أنبوبتها أو غلافها أو بعض أجزاء مضخها ، وتلفها تلفا تدر بجيا .

كاشف اتجاه التيار

direction finder

= current direction indicator

' (current direction indicator : انظر)

عائمة الاتجاه عائمة من المعدن أو الحشب تحمل راية صغيرة لتدل على اتجاه التدفق في النهر ، وبذلك بمكن قياس الزاوية بين اتجاه التدفق واتجاه مقطع ما حند نقط الرصد .

شبكة الرى المباشر

direct irrigation system شبكة رى تتغذى من الأنهار مباشرة عن طريق مآخذ متحكم فيها دون تدخل أعمال التخزين.

المند الباشر direct runoff

جملة ما يغذى المجرى الماثى من المدد السطحى وتحت السطحى ومن التساقط فوقه .

التصريف كية المياه المارة بمقطع مستعرض معين لترحة أو مجرى في وحدة الزمن .

معامل التصريف discharge coefficient نسبة التصريف الفعلى إلى التصريف المحسوب بالصيغة النظرية .

برایخ النفریغ برایخ النفریغ بر ایخ ذات فتحتین إحداهما فی حوض الهویس أمام البوابة السفلی و الأخرى خلفها للمساعدة على تفریغ الحوض أثناء تشغیل الهویس .

discharge intensity شدة التدفق مدة عرض مجرى المياه أ.

منحني التصريف التراكمي

discharge mass curve منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمي المقابل للزمن ، ويمثل انحداره في أي وقت مقدار التصريف في تلك اللحظة .

متوسط التصريف الشهرى

discharge, mean monthly

(mean monthly discharge : انظر)

نسبة مقياس التصريف

discharge scale ratio .
نسبة التصريف عند مقطع معين فى الأصل ،
إلى التصريف المناظر فى النموذج .

discharge site موقع قياس التصريف موقع مختار على مجرى المياه لأخذ أرصاد السرعة ومساحة المقطع المستعرض لتعيين 🏿 التصريف .

dispersed demand الطلب الموزع الاحتياجات المائية المنتشرة على نطاق شامل في منطقة واسعة.

displacement pump المضخة الإزاحية مضخة ممتص المائع إلى غرفتها ويطرد منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .

الطلاء الطباشيري مسحوق الطباشير الأبيض النتي بعد خلطه عادة غروية وبالماء مضافا إلىهماعادة خضاب. وهو يستعمل في طلاء الحدران الداخلية والسقوف .

تشوه النموذج model تشوه النموذج النسبة بن المقياس الرأسي والمقياس الأفتى في تموذج ما .

ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية) distributaries = secondary canals الترع التي تستمد الماه من الترع الرئيسية أو من الترع الفرعية الأولى وتغذى ترع الدرجة الثالثة أو المساق أو الفتحات .

ترع الدرجة الثالثة distributary minors = minors (minors : انظر)

الرسم البياني للتوزيع distribution graph

رسم يبين الثوزيع النموذجي لمدد النهر من حوض معن كنسبة مثوية من المدد الكلي للنبو في فترات زمنية متساوية .

الموزع distributor = divisor منشأ يبني على مجرى مياه لتوزيع تصريفه ، إما بين مأخذين أو أكثر ف آمایته ، و إما بین المحری نفسه و مأخذ أو أكثر ، ويكون تقسيم التصريف غير متأثر عنسوب المياه خلف المنشأ .

خفير الري

distemper

ditchrider = waterman = water bailiff العامل المكلف بمراقبة مناسيب المياه بالترع لضمان توصيل مياه الري إلى الحقول .

نسية التفريع diversion ratio . نسبة التصريف المتفرع من مجرى إلى تصريف المحري .

قنطرة فم

diversion structure = offtake regulator (offtake regulator (انظر:

منشآت المآخذ = منشآت التفريم diversion structures = intake structures (intake structures : انظر)

مسطح صرف diversion terrace مسطح ينشأ لصرف الماء من سلسلة من المساطح أو مجرى الصرف العادي .

المفرق الحوضي أو الفاصل الحوضي

(water parting (انظر:

divide phreatic الفاصل الجوفي

(phreatic divide : انظر)

divide, topographic فاصل التضاريس

(topographic divide : انظر)

السنام الفاصل (الحَيْد الفاصل) dividing ridge

نتوء ينشأ في الأرض ليكون حدا فاصلا ېن مالك وآخر .

علبة التوزيع

division box = proportional distributor = outlet box

منشأ يقام على المروى الحقلي لتوزيع المياه على حقلين أو أكثر .

الموذع divisor = distributor

(distributor : انظر)

dolphin الدلفين قائم إرساء أو عائمة إرشاد تزود محلقة تربط فها كبلات السفن .

dosage مية المادة المعوقة للبخر ، اللازمة لتكوين طبقة غشائية فوق وحدة من سطح المياه ، و ذلك في بداية تكوينها أو في المتابعة المنتظمة لتزويده بعد ذلك .

dosing station محطة الحقن

محطة تزويد المياه بجرعات محلول قياس التصريف .

الضخة الزدوجة الفعل

double - action pump مضخة يتعاقب فيها خروج الماثع من جهة كلتا قاعدتي الكياس.

موسم ڈو محصولین (double crop(season زراعة محصولين متعاقبين في نفس الحقل فی موسم واحد من مواسم الری .

هویس مزدوج double lock = twin lock (twin lock : انظر)

مضيخة مز دوحة الإسطهانة double pump مضخة ترددية تشتمل على أسطوانتين متجاورتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرد ، ويقوم أحد الكباسين بالمص و الآخر بالطرد .

جرار التسوية (بلدوزر)

dozer = bulldozer

(bulldozer : انظر)

draft = draught الفاطس

(draught : انظر)

انبوب السحب draft-tube == draught tube أنبوب ممتد يصل بن فتحات مصب العنفة (للتوربينة) تمجرى الطرد .

حفارة ساحبة

dragline = dragline excavator
حفارة ذات قادوس تقذفه إلى موقع الحفر
ثم تجره إليها فيمنليء أثناء جره ثم تسحبه
لتفرغه في موقع آخر .

الستجمع

drainage area = catchment area المنطقة التى تزود البحيرة أو مجرى المياه أو الخزان بالتدفق السطحى الناشيء أصلا عن التساقط .

afte الصرف drainage benefit التحسين الذي يطرأ على الأرض بعد إنشاء شبكة المصارف فها .

كثافة الصيف عبارى الصرف الطبيعية والاصطناعية في وحدة المساحات داخل رقعة معينة .

دهليز الصرف الحيانا خلف دهليز الأساس دهليز إضافي ينشأ أحيانا خلف دهليز الأساس بغية صرف الحزء الخلفي من السد وعمل الثقوب اللازمة لحقنه.

عمق الصرف drainage head

الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما فى مصرف وبين أقل منسوب لسطح التربة (ويقاس رأسيا من خط يُرسم عموديا على اتجاه المصرف).

مقياس صرف الستجمع

drainage modulus

مدد النهر من حوض مستجمع ، معبراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التي تفارق الحوض في اليوم الواحد .

drainage, natural الصرف الطبيعي

(natural drainage : انظر)

نمط الصرف drainage pattern

نسق من نظام الصرف الطبيعي يوجه إلى تصميم معين لشبكات الصرف الاصطناعي .

الصرف الضابط للمياه

drainage, water regulation

(water regulation drainage : انظر)

مصرف التجميع drain, carrier

(carrier drain : انظر)

المصرف الرئيسي drain, main

(main drain : انظر)

drain well = absorbing well بئر الصرف

(absorbing well)

الفاطس على المناه اللذي تحتاج إليه السفينة لكى تطفو حرة في قناة ملاحية .

draught tube = draft-tube : أنبوبة السحب (draft - tube :)

الجسر المتحرك بالسحب المتحرك بالسحب عرور جسر يمكن سبه جانبيا لبسمح عرور المراكب .

عمق الهبوط

drawdown = depression head
مقدار تأثير التصريف من بثر على خفض
مستوى المياه الحوفية الحرة أو على خفض
السطح البيزومترى في طبقة مياه جوفية
محصورة.

السحب الله الله المتعلقة المت

بيان السحب تقرير عن سعة الترعة فى أحباسها المختلفة ، يستخدم فى تصميم مقاطعها .

الكراءة (الكراكة) dredger مكنة عائمة تستخدم عادة لتجريف النربة من مجرى مائى .

الانجراف مسافة تزحزح قارب التصريف إلى الحلف بفعل التيار في أثناء قياس سرعة المياه .

معدل الانسياق السرعة التي تنساق بها طبقة غشائية فوق سطح مكشوف ،

drilled well بئر الثقب

بر بجرى حفرها كليا أو جزئيا باستعمال مكنات الثقب .

الثقب طrilling الثقب عملية خرق بالمثقاب لمادة كالنربة والصخر والمعدن وغير ذلك .

الرى بالتنقيط التنقيط رى الأرض بأنابيب من البلاستيك يخرج منها الماء قطرة قطرة عند الأشجار أو المنباتات المرادرما . ويسمى الرى بالقطرات .

drip mozzle القطارة الموبة ضيقة تحرج منها الماء على هيئة قطو ات تسقط على الدبة المراد ربهاً.

بش الدق (البشر الانبوبية) driven well بثر تنشأ بدق أنبوب طرفه الأسفل على شكل رأس رمح ، فلا يستعمل في هذه الحالة مثقب أو برامة أو جهاز حفر نافوري .

drive point = well point (well point :)

منحنى الهبوط منحنى الهبوط شكل خاص لمنحى سطح المباه يكون محدباً كما محدث لطبقة الماء الساقط سقوطاً حراً من فوق الهدار .

الجفاف مدة يظل فيها تساقط المطر غير كافي لنمو الماصيل .

drowned culvert البريخ المغمور بربخ يكون منسوب سطح المياه أمامه أعلى من فو هة مدخله .

السبقط الغمور

drowned fall = submerged fall مسقط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أعلى من منسوب عتبته ، و يتأثر منسوب المياه أمامه وتدفقها ممنسوسها خلفه .

التدفق المفمور

drowned flow = submerged flow حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

drowning ratio نسبة الانغمار النسبة بين ارتفاع منسوب المياه الخلفية فرق ذروة فتحة الرى، والارتفاع المقابل لمنسوب المياه الأمامية .

وزن الوحدة المجففة

dry unit weight = unit dry weight وزن جوامد التربة التي محتومها الحجم الكلي لوحدة كتلتها .

dry year السنة الجافة السنة التي يفل غمها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى عن مقاديرها في السنة العادية.

الترعة الزدوجة الفرض

dual-purpose canal (أ) الترعة المستخدمة في الري إلى جانب الملاحة ومرافق البلدية واحتياجات الصناعة .

(ب) الترعة التي تودي وظيفة الري في فصل من السنة ووظيفة الصرف في الفصل

القنوات الزدوجة الغرض

dual purpose ditches

قنوات صغيرة في الحقل تستخدم للرى في أحد الفصول ، وللصرف في فصل آخر .

هتّار منقار البطة duckbill weir

هدار ذو جدران رقيقة يشبه مسقطه الأفتى منقار البطة.

ductility الممطولية

الخاصة التي تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار.

بئر الحفر dug well

بر يزيد قطرها في الغالب على قدمن ، بجرى حفرها باستعمال الآت الحفر البدوية أو مكنات الحفر .

dumptor القسلاب

سيارة نقل سريعة ذات عجل منفوخ تفرغ شحنتها بقلمها إلى الأمام .

durability التانة

مقاومة مادة التبطن للعوامل الحويةو المؤثرات الكيميائية أو التأكل.

durability (of timber) تحملية الخشب مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية للتي تساعد على إهلاكه .

المقنن المائي عند الفتحة

duty at outlet = lateral duty

الحصة الماثية المحسوبة أو المقيسة عند فتحة للرى أو عند رأس المسقاة .

المقنن المائى الاقتصادى

duty, economic water

(economic water duty : انظر)

مقنن الحقل duty, farm

(net duty المقنن الصافى)

مقنن البشى المساحة التى تروى من المبدر .

daty, water المقنن المسائى

(water dutv : انظر)

التشابه الدينامي dynamic similarity

تساوى نسب الكتل والقوى في الأصل ونظائرها في اليموذج .

تصريف استمرار التحرك

dynamic threshold discharge

التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة فى مجرى المياه .

Ē

خطاب الضمان

earnest money = bid guarantee

(bid guarantee : انظر)

earth التراب

الفتات الصخرى الدقيق .

السند الترابي

earth dam = embankment dam

حاجز مياه من التراب أو الطين أو الرمل أو خليط من الرمل والحصى ، أو خليط من التراب والمصخر .

آلات تحريك الاتربة

earth moving machinary

الآلات التى ترفع الأثربة وتنقلها ، أو التى تحرك الأنربة لتسوية سطح الأرض .

earth pressure فيفط التراب

الضغط أو القوة التي تؤثر بها التربة في أي حائط .

earthen section المقطع الترابي

مقطع القناة التي يشتمل محيطها على المواديا الناعمة في للترية كالغرين وللطين .

المنقار الخلفي الحامة الحسر ، والذي يأخذ الطرف الخلفي لدعامة الحسر ، والذي يأخذ شكلا يعمل على "مهدئة التدفق المنطلق من الممرات المتجاورة .

مقياس السبر بالصدى الوبركة يقيس جهاز لتقدير عمق المياه فى مجرى أوبركة يقيس المدة بين توليد إشارة الحس وبين عودة صداها بعد أن تسبر القاع ، ويقوم الحهاز تلقائيا بتسجيل هذه المدة وتحويلها إلى عمق.

economic feasibility الاقتصادية الاقتصادية التحقق من زيادة عائده المتوقع على تكلفته المقدرة .

مسافة النقل الاقتصادية

economic haul distance مسافة النقل التي يكون تشغيل آلة تحرياك الأتربة في حدودها أكثر اقتصاداً أو أكثر فائدة .

القيمة الاقتصادية لوحدة مياه الرى economic value of unit of irrigation water قيمة المحصول الناتج باستخدام وحدة مياه الرى زمن نمو المحصول.

المقنن المالى الاقتصادي

economic water duty المقنن المائى الذي يؤدى إلى :

۱ - أقصى إنتاج محصولى أو أقصى ربح
 صافى لكل وحدة مساحة عندما تكون
 الأرض هى المعيار المحدد .

۲ — أقصى إنتاج محصولى أو أقصى ربح
 صافى لكل وحدة من مياه الرى عندما
 تكون المياه هي المعيار المحدد .

السحب الاقتصادى (الإدرار الاقتصادى) economic yield

أكبر معدل لكمية المياه التي يمكن سعبها اصطناعيا من الخزان الجوفي إلى درجة تجعل السحب فوق ذلك غير اقتصادى ، وذلك دون توقع استنزافه أو تغير الخواص الكيميائية لمياهه في المستقبل القريب .

حوض الادخار

economizing chamber = thrift basin chamber

(thrift basin chamber : انظر)

سعة التخزين الحية

effective capacity = active capacity

(active capacity : انظر)

المسامية الفعالة النسبة ين حجم المياه الذي يعطيه جسم مساى تشبع بالمياه و الحجم الكلى لهذا الجسم وذلك في ظروف هيدرولية معينة .

effective precipitation التساقط المجدى جزء المطر الذي ينتفع به في رى النبات .

المطر الفعال المعال المعالى المعالى المعالى ويطلق كية المطر التي ينشأ عنها مدد نهرى ويطلق في مجال الرب على ما تحتفظ به التربة من جملة المتاح لإنتاج المحاصيل . ع

effective snow melt ذوبان الثلج الفعّال

الجزء الذائب من الثلج الذى يصل إلى القنوات كمدد نهرى .

سعة التخزين الحية

effective storage = active capacity (active capacity : انظر)

الإجهاد الفقال

effective stress = effective pressure = intergranular pressure متوسط الضغط المنقول من حبيبة في كتلة في من التربة ، وهو اللي يؤدي إلى إيجاد الاحتكاك الداخلي .

efficiency, irrigation كفاية الرى

(irrigation efficiency : انظر)

الغرع بطلق على المجرى المتفرع من مجرى رئيسى أو من محرة ، كما يطلق على المجرى الذي تغذيه مياه جوفية .

التوازن المرن

elastic state of equilibrium

= elastic equilibrium

_{1,1}

_{2,1}

حالة الإجهاد في داخل كتلة من التربة التي

تكون فيها المقاومة الداخلية للكتلة مستغلة

إنا كلها .

مقياس الرفق المتدفق من واقع تفاوت الضغط في المياه الجارية بين الجانب المقعر للمرفق وجانبه المحدب .

المسجل الكهربائي للزمن

electric chronograph ِ جهاز يسجل كهربائيا المدد الزمنية المتعاقبة .

السجل الكهربائي electric log * ثبت نتائج اختبارات المقاومة الكهربائية التي تجرى عند مختلف الأعماق في سُر .

طريقة التناظر الكهربائي

electrical analogy method أسلوب لدراسة ظاهرة من الظواهر الطبيعية مثل تدفق الماء الحوفى فى طبقات الأرض المسامية أمشبها بسريان التيار الكهربائى فى موصلات مختلفة ، وإجراء التجارب على نماذج كهربائية ، ثم استخدام نتائجها فى دراسة الظاهرة الطبيعية .

مقياس شريطي كهربائي

electrical tape gauge مقياس يحتوى على شريط مقسم ، بأسفنه ثقل يتدلى حتى يمس سطح السائل مؤثرا هذا المس فى نبيطة كهربائية .

electrolytic corrosion تأكل كهربي تأكل مصافى البئر أو خلافها أو بعض أجزاء مضخبًا بفعل الجهد الكهربي الناشيء بين المعادن المختلفة المصنوعة منها هذه الأجزاء .

صهريج التمور البسيط

elementary surge tank

= simple surge tank

صهريج يقام أقرب ما عكن إلى مدخل العنفة
(التوربينة) ليمتص تغرات الضغط المفرطة
حماية للنفق أو لخط الأنابيب .

مسیل مرفوع elevated flume

مسيل يعلو سطح الأرض مرتكز ا على دعائم أو خوازيق .

بوابة طوارىء بوابة تستخدم لإقفال مدخل قناة أو أنبوب عند الطوارئ .

مُخْلَص الطوارىء به مخلص مساعد emergency spillway = auxiliary spillway بحرى طبيعى أو بجرى محفور يبعد قليلا عن السد ، ويستعمل في الفيضانات العالية لتصريف المياه التي تزيد على كفاءة تصريف مخلص التخفيف .

الحشائش البارزة

emergent weeds = emergent aquatics = emersed aquatics حشائش ضارة تكون جلورها تحت سطح المياه ، وينمو نباتها جزئيا تحت المياه . ويعلو جزئيا فوق سطحها .

العمان بالمينا طلية لدهان السطوح المعدنية بطبقة ملساء تتميز نسبيا بالدوام واللمعان والصلادة .

التقلص الجانبي end contraction التدفقة من التقلص في مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدارذي ثلمة بسبب ظروف جانبية .

الطاقة الكلية الكلية الماقة الكلية الماقة الكلية الميدرولي عند أي مقطم

إلى أي مستوى إسناد أو إلى مستوى مائل المستوى قاع مجرى المستوى إسناد أو إلى مستوى مائل المستوى قاع مجرى المياه .

energy line خط الطاقة

خط بمر بارتفاعات الطاقة الكلية في مجرى مياه ، ويعلو هذا الحط الميل الهيدرولي بقيمة تساوى طاقات الحركة عند كل المقاطع على امتداد المحرى .

اللاءمة الهندسية (لمشروع ري)

engineering feasibility
صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى
سبيل المثال :

- (أ) كفاية مصدر المياه كماً ونوعاً .
- (ب) ملاءهة موقع السد من الناحية الحيولوجية (إذا تضمن المشروع بناء سد)
 - (ج) توافر المواد لأغراض البناء .
- (د) ملاءمةظروف التربة لأغراض الزواعة .

engineering maps خرائط هندسية

خرائط للمشاريع الهندسية تبين مسحاً دقيقاً على المستويين الأفقى والرأسى للمعالم الطبيعية والأعمال الهندسية وغيرها من للبيانات التى تتعلق بموقع المشروع وما يجاوره .

دهليز المدخل

entrance gallery = access gallery

(access gallery : انظر)

منحنى التطويق envelope curve

منحنى يربط كل النقط الني تمثل الدروات المسجلة للفيضانات .

enveloping = shrouding

(shrouding : انظر)

ephemeral stream المياه الموسمية الجارية

مجرى مياه أو جزء منه يعتمد تدفقه اعتمادا مباشرا على المطر ، ويجف مجراه تماما في أوقات معنة .

equilibrium וلإتزان

يكون المحرى فى حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة ، وعندال لا يتغير شكل التيار أو انحدارهما ، وهى حالة مثالية يتجه ألهرى نحو بلوغها .

مخروط الانخفاض المواذن

equilibrium cone of depression غروط التأثير حين تستقر نتيجة الفيخ عمدل تصريف مطرد.

عمق الهبوط المتزن equilibrium drawdown

الانحفاض الهائى الثابت لمستوى المياه الحوفية الناشيء عن ضخ التصريف من بثر بمعدل مطرد .

التصريف المتوازن للبثر

equilibrium well discharge أقصى معدل لتصريف البئر محفظ انخفاض الماء الحوفى عند مستوى معن .

القطر الكافيء

equivalent diameter = sediment diameter (sediment diameter : انظر)

القطر الكافيء لحبيبات الرمل

equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل التى إذا بطن بها السطيح الداخلي لأنبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك في الأنبوب

erosion التحات

تأكل سطوح الأراضى أو المنشآت بفعل المياه الحارية أو أنهار الحليد أوالرياح أو الأمواج .

المفيض escape

ما يسيل فيه الماء الفائض لتخليص الترعة مرت مياهها الزائدة ، فإدا أنشىء في نهاية الترعة معنى (مفيض النهاية tail escape=outfall >

قدرة السروب escaping power

النسبة المثرية بين التدفق النهرى عند بهاية حبس من الترعة وبينه عند بداية هذا الحبس وهى تمثل كمية المياه التي لم تستعمل ف الحبس المذكور والتي ينبغي أخدها في الاعتبار عند تصميم مقطع الترعة خلفه .

escarpment الجرف

السلسلة المتصلة تقريبا من الصخور الشاهقة المنحدرة ، أو المنحدرات الحادة التي تأخف اتجاها عاما واحدا ، والتي يحدثها التحات أو التصدع .

حوض التبخر

evaporation tank = evaporation pan حوض التجارب الذى يستخدم فى تحديد التبخر من سطح المياه تحت ظروف جوية ونباتية مقيسة أو مرصودة .

مجمل التبخر والنتح = الاستهلاك المطلق للمياه

evapotranspiration

== consumptive water use

(consumptive water use : انظر)

excavator

الحفارة

مكنة مزودة بمحرك لحفر الأرض .

درجة الميل عند المخرج درجة الميل الهيدرولى لخطوط انسياب المياه الميدرولى الحطوط انسياب المياد الحارجة عند نهاية فرش واقع غير منفد .

expansion bearing المنحوك المنحوك كرسى تحديل يسمح بتحرك الجسر طولياً وزاويًّا معا .

expansion-joint افاصل التمدد

فاصل يترك بين نقطتين ثابتتين في الأجزاء المعرضة للجو ، ليسمح بالتمدد والتقلص في الاتجاه الطولى عند حدوث تغيرات في درجات الحرارة ، وليسمح بالتحرك رأسيا عند تفاوت غير متوقع في هبوط المنشأ .

المتفجي من احتراقه ضغط عال مركب كيميائى ينجم من احتراقه ضغط عال يودى إلى الانفجاد .

estimate

المقابسة

بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترح .

estuary الخليجي

بجرى يلتني فيه مد البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر الممتدة حتى النهاية الدنيا للنهر .

evaporation البخر

١ علية تحول المياه من حالة السيولة أو
 التجمد إلى الحالة الغازية .

٢ ــ ناتج التبخر .

متوسط التبخر السنوي

evaporation, mean annual

(mean annual evaporation : انظر)

معوقات البخر

evaporation retardants = evaporation retarders

(أ) مواد ذات فاعلية سطحية غير قابلة الله وبان في الطبقات التي تحتها ، تكون حاجزا غشائيا رقيقاً فوق سطوح المياه التقليل الضائع بالبخر من مياه الخزانات . ويطلق المصطلح على كل من المواد المستعملة ، والحاجز الغشائي الناتج عن انتشارها .

(ب) الوسائل أو الاحتياطات المطبقة لتقليل التبخر من سطوح المياه ، كمصدات الرياح والتظليل وغيرهما .

التجفيف exsiccation

تغر في منطقة يودي إلى نقص في الرطوية دون أن يصاحب ذلك نقص في كمية المطر ، ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع في المنطقة .

الضفط الهيدرولي الخارجي

external hydraulic pressure الضغط الذي ينشأ خلف تكسية أو خلف الأجزاء

الساندة للتراب فىمنشأ هيدرولى نتيجة لتمر إكحم الماء الحوفي في الأرض الطبيعية غير المزوجة بمجار تعمل على صرف المياه صرفا حو 7 ع أُو بمصارف أنبوبية أو مرشحات معكويسية أو تقوب تذريف .

الفيضان غير المتوفع extraordinary flood فيضان يفوق الفيضان التصميمي .

F

face wall = breast wall جدار الدعم : (breast wall (ائظر

عامل الأمان factor of safety عامل يضاف إلى التصميم ضمانا لاسنقرار المنشأ وعدم انهياره انهيارا مفاجئا .

السقوط fall = drop الفرق بين منسوب الطاقة الكلية أمام المستط ومنسوبها خلفه .

السقط

fall structure = drop structure منشأ يصمم لتخفيض سطح المياه في قناة خلال مسافة قصرة ، ولتبديد الطاقة الزائدة المنطلقة دون خطر .

سرعة السقوط الانتهائية

fall velocity = terminal velocity (terminal velocity (انظر:

مقنن الحقل = القنن الصاني farm duty = net duty (net duty (انظر

الضائم في الزرعة farm losses

كمية المياه المفقودة في المزرعة بسبب مدير عـ النوزيع وضعف التشغيل والتبخر والتحذال في التربة نتيجة الإسراف في الري .

الينبوع الصدعى

Fault spring = fissure spring ينبوع تغذية من مياه جوفية عميقة مساخحتة عادة ومشبعة بالمعادن ومتصلة بصدع حديث شديد الاتساع .

هنار الفيوم Fayum canal weir نوع من المساقط للرئيسية المستخدمة في محافظة الفيوم ، وهو ذو عتبة عرضها تصمص متر ، وله جدار رأسي في الأمام ومأثل ېنسبة الله : ١ في الخلف ، ويغطى څو شه الخلفي بطبقة من الآجر لوقايته .

features of a project معالم المشروع مكونات المشروع الأساسية كالسدود والمترع وللصارف ومحطات توليد القوة ومحطات الضخ مع تقدير تكاليف المشروع وفوائك.

ترعة الوصلة | feeder canal = link canal

(link canal : انظر)

fender _____()

غطاء واق يثبت في جدران الهويس أو في السفن من لتاثيج الاصطدام بالحدار .

الرأس الطارد المام و عنم التحات .

الخرسانة السلحة

ferro-concrete = reinforced concrete (reinforced concrete : انظر)

الرى التسميدى التسميدى الرى بالرش مع إضافة محاليل الأسمدة الكيميائية لمياه الرى .

الخصب قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه و توفير قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه و توفير

قدره النربه على مساعده النباث في عوه و لوم. الغذاء بالنسب و المقادير المطلوبة .

موزع السماد fertilizer applicator

نبيطة تحتوى على إناء به محلول السماد الكيميائى توصل بالخط الرئيسى لأنابيب المرى بالرش أوالتنقيط لإضافة محلول السماد إلى مياه الرى .

السعة الحقلبة السعة الحقلبة النخلص كية المياه المحتجزة في التربة بعد النخلص بالصرف من مياه الحذب الأرضى الزائدة وبعد أن يقل معدل حركة الماء إلى أسفل بصورة محسوسة .

موضع التصريف الحقلي

field delivery point

. موضع تصریف میاه الری من مروی إلی الحقل.

المساقى الحقلية قنوات. ضحلة ذات ميول جانبية بسيطة لتستطيع المكنات الزراعية عبورها .

انابيب الصرف الحقلي

field drain pipes = land pipes = subsoil pipes

أنابيب قصيرة منالطين المحروق أو الحرسانة أو غيرهما ، تستخدم في الصرف المغطى .

مقطع الاتكاء fillet

زيادة سمك السد العقدى عند كتنى العقد وبالقرب منهما أو عند قاعدة الكابول.

filling culverts برابخ الملء

برابخ ذات فتحتين إحداهما في الحانب الأمامى لبوابة الهويس العليا والأخرى في حوض المويس للمساعدة على ملء الحوض أثناء تشغيل الهويس.

ضفط الفشاء film pressure

الفرق بين التوتر السطحى للمياه المغطاة بمادة غشائية ، والمياه غر المغطاة .

المرشح المرشح طبقة أو أكثر من مادة مسامية تنظم على الوجه اللدى يمنع تحرك جزيئات التربة بتأثير المياه الحارية .

financial feasibility الملاءمة المالية اختبار المشروع للتحقق من تعويض عائده تكلفته المقدرة .

لطوب الحراري

firebricks = refractory bricks
طوب من مادة تصمد للرجات الحرارة
للعالية .

هم النبول الدائم (للنبات)

first permanent wilting point . الخد الأعلى لمدى اللبول

fish ladder ملج السمك

طريق مخصص للسمك يشتمل على سلسلة من الأحواض ، ينتقل فيها للسمك من حوض لآخر إما من خلال ثقوب معدة فى الجدران الفاصلة بين الأحواض ، وإما بالوثوب من فوق الحدران

نغلاقية الخشب مدى طواعية الخشب للانشطار في اتجاه أليافه بتأثير قوة إلشد العمودية على ذلك الاتجاه.

fixed bearing المعمل الثابت

كرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر حركة زاوية طفيفة ، ولا يسمح بتحركه طوليا .

fixed bridge لچسر الثابت

الحسر الذي لا يتحرك بالدوران أو الرفع .

لهدّار المصمت ثابت اللروة

fixed crest weir = blind weir

يطلق على الهدار المصمت إذا لم يكن مزوداً
ببوابات فوق عتبته .

البوابات ثابتة المفاصل

fixed hinged gates

البوابات المفصلية التي تظل مفصلاتها ثابتة
في موضعها .

نظام التوزيع والتوقيت الثابت

fixed system

أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بين الشركاء فى فتحة دى . ويقضى بحصول الشريك على المياه لمدة محدودة على حسب مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تحل دورة كل فرد مرة فى الأسبوع فى نفس اليوم ونفس الوقت . وتحسب الدورات بحيث تكمل فى مجموعها أسبوعا .

flagged actions احداث معلية

الأعمال الإدارية والتنفيلية الرئيسية الى ينبغى إجراؤها أتناء السنة ، كالتعاقد على إنشاء عمل كبير أو إنجاز عمل هام ، أو البدء في رى جزء من أرض المشروع تميز بوضع أعلام صغيرة عليها في البرنامج المفصل مع ذكر تاريخها بالأيام والشهور.

بوابة مرتدّة flap gate = flap door

بوابة تركب عند نهاية كل أنبوبة من أنابيب الطرد بمحطات الضخ ، وتظل مفتوحة بدفع الماء في اتجاه الطرد ، وترتد عند وقف المضخة لمنع عودة الماء من حوض الطرد الى الأنبوبة .

عارضة تعلية الذروة

flash board = stop plank

لوح سميك يرتكز على شق طولى فوق ذروة السد أو القنطرة أو المفيض للتحكم في منسوب المياه ، ويثبت غالباً في وضع أفتى بعوارض أو دعامات عند طرفيه .

مأخذ عائم = مأخذ متنقل

floating intake = movable intake (movable intake : انظر)

الحشائش الطافية

floating weeds = floating aquatics = surface aquatics

حشائش طافية فوق المياه ، حرة الحركة لعدم رسوخها فى التربة ، أو حشائش ذات جذور راسخة فى جوانب القنوات وقيعانها ، ويكون طفوها على مساحة ثابتة .

الفيضان flood

ارتفاع نسبي واضح في منسوب النهر عن مقداره المعتاد . يطلق المصطلح ايضا على ما قد ينجم عن هذا الارتفاع من إغراق للأراضي المنخفضة كما يطلق على أى تجمع مأتى يرتفع منسوبه ويتزايد حجمه ويطغى على أرص ليس مألوفا أن تغمر على هذا النحو .

flood abatement الحد من الفيضان

الاحتياطات التي تتخد خارج المجرى المائي لتخفيف ذروة الفيضان .

flood absorption امتصاص الفيضان

الحد من ارتفاع الفيضان بتحويل جزء من المياه إلى خزان أو مجرى أو وادٍ أو مجرة .

محور الفيضان محور الفيضان

الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان.

الفيضان الخاطف flash flood

فيضان قصير المدة فجائى الارتفاع تصحبه طفرة عالية في معدل التدفق وبحدث عادة نتيجة مطر شديد فوق منطقة صغرة .

flashing stream المجرى الومضي

جرى تتجمع فيه مياه المنحدرات الحادة بسرعة فى مستجمع أمطار ، فتعلو فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة كا تنحسر عنه المياه بسرعة التجمع نفسها.

مرونة الفتحة aribility of outlet

النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الرى ومعدل تغير التصريف في مجرى التفدية .

الفرش الواقي الركامي

flexible apron = talus (talus : انظر)

المثبت الجزئي للتصريف

flexible module = semi - module , (semi - module : انظر)

سلسلة اهوسة

flight of locks = lock flight (lock flight : انظر)

مقياس العالمة float gauge

كتلة من الخشب أو الفلين أو من الزنك المحوف والنحاس تطفو على سطح السائل فتسجل منسوبه أمام مسطرة قياس .

float gauging القياس بالعائمة

قياس سرعة المياه باستخدام العائمة المثقلة .

الفيضان العريض الذروة

flood, broad - crested

(broad-crested flood : انظر)

flood, catastrophic الفيضان المعر

(catastrophic flood : انظر)

التحكم في الفيضان التحكم في الفيضان . التدابير التي تتخذ لضهان الوقاية من الفيضان .

خزان الوقاية من الفيضان

flood - control reservoir = single-purpose flood control reservoir

الخزان المنشأ على أساس أن يكون تشغيله مقصوراً على التخزين المؤقت لمياه الفيضان التي نطلق ممجرد أن تسمح ظروف المجرى بللك .

التخرين للوقاية flood control storage السعة المراعاة فى الخزان لاستيعاب مياه الفيضان واحتجازها كليا أو جزئيا .

ذروة الفيضان

flood crest = flood peak = flood summit أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .

خسائر الفيضان

flood damage = flood losses

ما يحدثه الفيضان من إتلاف جزئى أو كلى
للمنشآت والمحاصيل ، وما يترتب عليه من
إضرار بصحة الإنسان والحيوان .

flood, design الفيضان التصميمى (design flood)

flood, extraordinary الفيضان غير التوقع

(extraordinary flood : انظر)

flood, flash الخاطف

(flash flood : انطر)

تردد الفیضان flood frequency

متوسط عدد المرات المحتمل اقترانها بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .

flood irrigation الرى بالغمر

طريقة رى يغطى فيها سطح الأرض بمياه ذات عمق كبير ، وتبرك المياه فوق الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى داخل التربة بالتشرب ، ويفرع سطح الأرض من المياه المتبقية لتصبح الأرض معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمرة الواحدة تكفى فى العادة الإتمام "نمو الحاصيل .

الطور البرى للفيضان

flood, land phase of

(land phase of flood : انظر)

علامة الفيضان

flood mark = high watermark

الأثر الذي يتركه الغرين عند أعلى منسوب

ق تصل إليه المياه في خلال فيضان أو مد .

مقياس الفيضان الفيضان

جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .

السهل القابل الانشهار السهل القابل الانشهار جزء من وادى النهر يتاخم مجراه ، ويغرقه الفيضان العالى .

flood routing تتبع الفيضان

(أ) للتحديد المتنالى لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتنابعة على طول المحرى .

(ب) الطريقة التي يمكن بها محديد الرسم الطبيعية أوصناه المياهي (الهدروجراف) لأى نقطة على الغرش الخبرى من واقع رسم مياهي معروف لنقطة الغرش المعروف النقطة العربي العربي المعروف النقطة العربي المعروف النقطة المعروف المعروف النقطة المعروف الم

سلسلة الفيضانات flood series

قائمة بأحداث للفيضان في خلال مدة معينة ، مرتبة في العادة حسب مقاديره .

flood, sharp-crested النيضان حاد النروة

(sharp-crested flood : انظر)

flood, sheet الفيضان الصفائحي (sheet flood :)

حوض تخزين الفيضان

flood storage basin
حوص أو خزان مختزن جزءا من مياه الفيضان

اليحجزها حتى ينحسر الفيضان فيعاد إطلاقها إلى النهر .

ججم الفيضان التصريف اليومى المار موقع معين في خلال مدة الفيضان .

الإندار بخطر الفيضان المعادت فيضان إشعار التحلير من احتمال حدوث فيضان أعلى منسوبا أو تصريفا من حدود معينة ، وجيء من محطات رصد أمامية إلى مواقع خلفية حتى تتمكن الأخيرة من اتخاذ الاحتياطات الوقائية لتفادى الحسائر في الحالارواح والممتلكات أو تقليلها .

مسرب الغيشان تنام الفيضان. قناة طبيعية أوصناعية لتصريف مياه الفيضان.

الفرشي floor

البلاطة المبنية التى تقام عليها اللدعامات ويكون سطحها العلوى فى القناطر مرتكزا للبوابات .

النصة النبيا الغرض الواحد الحد الأدنى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .

الانحدار الحرج flotation gradient الانحدار الهيدولي الذي يصاحب تفكك في جزيئات التربة ، فتكونء ضة للانجراف.

التعدفق التعددة

تيار من الماء أو حركة المياه والغرين والرمل .. إلخ ، أو التصريف أو جملة ما يحمله عجرى المياه .

الرى بالجانبية (الري بالراحة)

flow irrigation = gravity irrigation identification الرى اللى يكون فيه مصدر المياه في مستوى الأرض المزروعة .

تراوح المستوى الجوفي

fluctuation of water table
phreatic fluctuation

(phreatic fluctuation : انظر)

flume مسیل صناعی

مجرى مياه صناعى يرتكز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرضى وعرة أو حين لا يكون نقل المياه بالوسائل العادية عمليا أو اقتصاديا .

منشآت السيل Flumed structures

(أ) منشأ هيدرولى كجسر أو مسقط أو بدَّالة يبنى فى مجرى أو قناة ويكوت مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف الحرى .

(ب) منشأ هيدرولى يكون عرضه أو مقطع المياه فيه، متقبضا ، ويستخدم في قياس تصريف المحرى .

(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدرولية .

flume, portable مسيل متنقل

(portable flume : انظر)

flush irrigation السفائحي السريان الصفائحي

طريقة رى تسرى فيها المياه فوق سطح الأرض في شكل صفحة ذات عمق قليل ،

ويكون تقدمها بطيئا فترشح في داخل التربة ،

وفى للعادة تكني الرية الواحدة لنمو المحصول .

flushing

استخدام تيار شديد من المياه في إزالة المواحد المترسية ،

flow, laminar التدفق الانسيابي

(laminar flow : انظر)

خط الإنسياب خط الانسياب

المسار الذي تتبعه جزيئة المياه في اثناء تسربها في الأرض تحت ظروف الانسياب الطبقي .

أعلى تصريف عادي

flow, maximum normal

(maximum normal flow : انظر)

flow- net الإنسياب

التمثيل البيانى لخطوط الانسياب وخطوط بساوى الحهد .

مقياس البوق flow- nozzle meter

جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوق .

التدفق الدوامي flow, sinuous

(turbulent flow : انظر)

flow, steady التدفق المطرد

(steady flow : انظر)

flow, stream line التدفق الانسيابي

(laminar flow : انظر)

flow, uniform التدفق المنتظم

(uniform flow : انظر)

flowing well البئر الدافقة

بشر يسيل ماؤها على سطح الأرض دون الاستعانة بوسيلة رفع .

نظام التوزيع المتنابع follow-on system أسلوب لتوزيع المياه بين الشركاء بحساب دورة كل شريك على أساس عدد الساعات المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة المساحة ، وحين ينتهى أحد الشركاء من الرى على هذا الأساس ، يعقبه التالى فى جدول التوزيع .

رصيف الجسر sidewalk الجسر . الخرء الخصص للمشاة من أرضية الحسر .

forecasts = predictions (predictions :)

قوة السحب الحرجة

force, critical tractive (critical tractive force . انظر

قوة السحب قوة السحب (tractive force :)

وجه الشاطىء جزء الضفة أو الشاطىء القريب من المياه واللى ينحدر تدريجا نحوها ، فتغمره الأمواج المالية وتنحس عنه المنخفضة .

التطريق التطريق تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .

دهليق الأساس دهليق الأساس دهليق الأساس دهليز لصرف المياه التى تتخلل الوجهة الأمامية للسد أو التى تتسرب من أساساته ، وفي هذا الدهليز تعمل عادة ثقوب الحقن الإنشاء الستارة الأساسية السد .

أنفاق الأساس أنفاق تحفر في الصخر تحت قاعدة السد أنفاق تحفر في الصخر تحت قاعدة السد لأغراض الحقن ، بالإضافة إلى استخدامها في قياس تحركات الأساسات نتيجة التغيرات في أحمال مياه الخزان أو أحمال الأساس أو نتيجة الهذات لذاللة .

السد الهيكلى الخشب أو الفولاذ ، حاجز ينشأ غالباً من الخشب أو الفولاذ ، يشكل بحيث تكون له واجهة تقابل المياه مدعومة بقوائم انضغاط .

العوَّامة الحرة لليعوق انطلاقها عائق .

السقط الحر السقط الحر مسوب المياه الحلفية مسوب المياه الحلفية أوطأ من منسوب عتبته ، ولا يتأثر فيه التدفق بمنسوب الحلف .

free flow حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

نفق حر التدفق

free flow tunnel = free level tunnel نفق يتدفق فيه الماء حراً دون ضغط .

الانفاق حرة التدفق free-flow tunnels أنفاق يتدفق الماء فى جزء من مقطعها ، فتكون ظروف التدفق فيها شبيهة بالحبارى المكشونة .

Froude number

الياه الجوفية الحرة

free ground water = phreatic water

(phreatic water : انظر)

الهدار الحر

free weir = clear overflow weir = free overfall weir

هدار غير مغمور لا يتأثر التصريف فوقه منسوب المياه في الخلف .

الخلوص (في المجزى)

freeboard = total freeboard

الفرق بين خط التصريف الكامل وقمة
الضفة أو المنشأ .

مناوبات الرى

frequency of irrigation = irrigation intervals

عدد الأيام المنقضية بين بدء إمداد حقل عياه الرى ، وبدء إمداده بالرية التالية .

الصــقيع

(أ) ترسب جليدى فى صورة ريشية رقيقة نتيجة النكثف المباشر لبخار الماء فى شكل بلورى ، ويكون ذلك فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن درجة التجمد .

(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن درجة التجمد .

رقم ((فرود))

رقم لا بعدى يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذاتى والحاذبية الأرضية فى المائع ، وينسب إلى العالم « فرود » .

full meander = meander انظر: (meander :)

ممامل التصريف الكامل

full supply factor

خارج قسمة المساحة المقدر ربها خلال مدة الأساس (أو المحصول) على التصريف الكامل عند رأس الترعة .

خط التصريف الكامل

full supply line = maximum flow line (maximum flow line : انظر)

حوض مياه جوفية تام التطوير

fully developed water basin

حوض مياه جوفية يتساوى الماء المرفوع منه مع الماء الوارد إليه أو يزيد عليه ، وفى الحالة الآخيرة قد يحتاج إلى إمداده بمياه إصافية لحفظ توازنه .

البئر الكاملة

frost

fully penetrating well = perfect well بثر تتغذى من مياه جوفية ، وتمتد عمقا حتى قاع الطبقة الحاملة لهذه المياه وتنشأ بحالة تسمح للمياه بدخول البثر من سمك الطبقة المشبعة كلها .

furrow tubes = spiles انايب سيفونية (spiles :)

اللحام بالصهر علية وصل قطعتين معدنية ين بطريق صهر سطحهما .

رى الأرض بتدفق المياه في خطوط (أخاديد) وي الأرض بتدفق المياه في خطوط (أخاديد) قليلة العمق تشق بالآلات الزراعية .

المراوى الحقلية قنوات تشق بالآلات الزراعية بين صفوف النبات .

G

حشايا الاحجار (الجابيونات) gabions صناديق من السلك الشبكى تملأ بالأحجار وتوضع في صفوف على ميول الأنهار أو المجارى الماثية الكبيرة لوقايتها من النحر وتستخدم ملطما للأمواج .

وهالوبين الدهلين المحلين المحلين المحلين المحلوبية المح

مجموعة الآبار المستركة

gang of wells = battery of wells

عدد من الآبارية يستخرج ماؤها بمضخة
واحدة .

البش الدافقة بتاثير الغاز

gas- lift flowing well

بر تتغذى من مياه جوفية يكون ضغطها
إلى الهيدروستاتى غير كاف لرفعها فوق سطح
الأرض ، ولكن اختلاطها بغاز طبيعى
إلى المسطح .

مخلص ڈو ابواب = مخلص محکوم gated spillway = controlled spillway

(controlled spillway : انظر)

حابك الباب مادة أو نبيطة توضع على جانبي البوابة أو أسفلها لمنع تسرب المياه ، كما توضع

أعلاها في حالة البوابة المغمورة .

gauge = gage (المنسوب)

۱ - جهاز أو مقياس مدرج أو أى نبيطة أخرى لرصد منسوب المياه فى المجرى أو تسجيله تلقائيا .

٢ - المنسوب الذي يسجله المقياس.

gauge datum الإسناد

ارتفاع صفر المقياس فوق منسوب مقارنة معين .

gauge, float مقياس العائمة (float gauge ; انظر ;

القياس الاسلى (الخطافي أو الستقيم) gauge, hook and point

(hook and point gauge : انظر)

بئر الناسيب

gauge well = float well = stilling well = recorder well

بثر صناعية مغلقة فى جوانها وقاعها ، يركب بها جهاز لقياس المناسيب ، تتصل بمياه النهر والترعة عن طريق مدخل أو أكثر والغرض منها إخماد أمواج المحرى بما يسمح لمنسوب المياه فى البئر بالارتفاع أو الهبوط تمشيا مع التغيرات الفعالة فى مناسيب النهر أو الترعة .

gauging, float القياس بالعالمة (float gauging)

محطة القياس محطة القياس موقع مختار على مجرى المياه مجهز بالمعدات اللازمة لإعطاء البيانات الأساسية التي يبني عليها التسجيل المنتظم للتصريف .

الكيمياء الأرضية على التركيب الكيميائى للقشرة الأرضية .

الهيدرولوجيا الجوفية

geohydrology = ground water hydrology فرع الهيدرولوجيا اللدى يبحث فى المياه الحوفية من نواحى حدوثها وحركتها وتغليتها ونزحها كما يبحث فى خواص الصخور التى تتحكم فى حركة المياه الحوفية وتخزينها وطرق فحص هذه المياه واستخدامها.

الفيزيقا الأرضية (جيوفيزيقا)

geophysics علم يبحث فى الخواص الفيزيقية للقشرة الأرضية من ناحية بنائها وتركيمها وتطورها .

geyser الينبوع الحار

ينبوع ينفجر منه عمود ساخن من المياه أو الطين أو مزيج منهما .

girder bridge الجسر ذو العوارض

جسر يُعْمَل سطحه على عوارض من الخرسانة المسلحة ، أو عوارض من الصلب ذات ألواح شبكية .

glacier المثلجة

حقل أو تجمع جليدى يتكون فى منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه ، وتتحرك المثلجة بطيئا فوق منحدر جبلى أو فوق واد ، وتنتشر فى منطقة شاسعة .

الطوب الزجاجى والمعالج المس صلد لامع الزجاج .

المضيق أو المنق أو الممر الضيق بن الحبال.

خط التحدر هو الخط المحادد عادة بأو تاد تحدر ليدل على الانحدار المطاوب ، وذلك في حالة تسوية الأرض لإعدادها للرى .

خط اليل الهيدولي

grade line, hydraulic

وتد التحدر

وتلديدق فى الأرض ليدل على منسوب تحدر معس .

مسطح مدرج مدرج مدرج مدرج الميل أو متغيره في التجاهه الطولى .

grader قَيْهَ عَمْهَا قَالِي عَلَيْهُ وَمُهَا عَلَيْهُ الْعَلَيْمُ الْعَلَيْمُ عَلَيْهُا الْعِلْمُ الْعِلْمُ ع

آلة دات شفرة عريضة بمكن إمالتها لتفريع الشفرة التراب على الجانبين ، كما يمكن رفع الشفرة وخفضها برافع في كل من الجانبين .

درجة الميل الهيدرولي

gradient, hydraulic

(hydraulic gradient . انظر)

grading = levelling (levelling : انظر)

مياه الجاذبية الارضية = المياه الحرة

gravitational water = free water المياه المنصرفة من خلال التربة بتأثير الحاذبية الأرضية .

مياه الجاذبية

gravitational water = Vadose water المياه الزائدة على مياه الامتزاز ومياه الالتصاق والتي تتسرب نحو المياه الحوفية .

gravity arch dam السد الثقلى المقدى الدى يكون مسقطه في كامل السد الثقلي هو الذي يكون مسقطه في كامل

طوله منحنيا فى الأمام بدرجة كافية ، وفى هذه الحالة يتكفل التأثير العقدى بجزء من الحمل المرتكز على السد .

السد الثقلي

gravity dam = solid gravity dam السد البنائى المصمت الذى يتكفل وزنه مقاومة الحمل الواقع عليه .

الهدار الثقلي

gravity weir = masonry weir

هدار من الحجر أو الطوب أو الخرسانة

یکون مبیاه قاطعاً لامیاه ویعتمد ثباته علی
وزنه .

مخطط شبكي

grid chart = rectilinear chart (rectilinear chart : انظر)

شبكة المرف الشبيهة بالشواة

gridiron drainage system

شبكة صرف تصب فيها المصارف الحقلية المتوازية فى المصرف الفرعى أو الرئيسى من جانب واحد فقط .

الرقعة الكلية (لمشروع رى) gross area الحد الأقصى لمساحة الأراضى المقرر تغليتها من شبكة المشروع أو المصدر المائى أو الترعة .

السمة الكلية للخزان

gross capacity = total reservoir capacity
(total reservoir capacity : انظر)

الرقعة المتحكم فيها

gross commanded area

جزء المساحة الكلية القابل للرى بالراحة .

المقنن المائي الإجمالي

gross duty = diversion duty

الحصة المائية المقدرة أو المقيسة عند مصدر
تفرع موارد الرى .

الرقعة القابلة للرى gross irrigable area المساحة الكلية للمشروع مطروحا منها ما يستبعا. لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذي يجعل ريه بالرفع عمر اقتصادي .

الرقعة الكلية للرى بالرفع gross lift area المؤمد المساحة القابلة للرى الذى يتعذر ريه بغير الضخ .

السعة الكلية للخزان

gross reservoir capacity = total reservoir capacity

(total reservoir capacity : انظر)

صغيع الأرض النبات ، وهو مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار مها .

المياه الجوفية

ground water = underground water = subterranean water
المياه التي توجد في منطقة التشبع والتي تغذى الآبار والعيون والقنوات .

شریان مائی جوفی تکوین أنبویی من مادة نفوذ مشبعة عیاه و اقعة تحت ضغط أرتوازی ومغلفة بمادة أقل نفاذیة أو کتیمة

المحافظة على المياه الجوفية

ground - water conservation

! الاستغلال الرشيد لموارد المياه اليجوفية

ground-water dam السد الجوفي

تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير منفذه أو ذات إنفاذية ضعيفة ، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفى وضع يعوق تحرك المياه الحوفية أفقياً ، فينشأ عن دلك اختلاف واضح فى مستوى هذه المياه على جانبى السد .

تناقص المياه الجوفية

ground - water decrement

المياه المسحوبة فى زمن معين من الخزان الجوف لرقعة معينة بسبب التبخر أو النتح أو تدفق الينابيع أو ضخ الآبار ... النخ .

فاصل الماء الارضي ground water divide

خط يفصل بين امحدارين لمستوى الماء الأرضى على جانبيه .

الهيدرولوجيا الجوفية

ground water hydrology (geohydrology : انظر)

تزايد المياه الجوفية

ground - water increment or accretion المياه التي تضاف في زس معن إلى الخزان الجوفي لرقعة معينة من جميع المصادر كالتسرب من المجارى والأمطار وفائض الرى الخ .

المياه الجوفية المخزونة

ground-water storage

مرحلة الدورة المياهية التي تكون المياه فيها في صورة مياه جوفية داخل منطقة التشبع عما في ذلك مرحلة دخول المياه منطقة التخزين وخروجها منها .

طبقات الياه الجوفية

ground-water storeys

طبقات أرضية حاملة للمياه بعضها فوق بعض ، مفصولة بطبقات من الأرض ، إنفاذيتها قليلة أو معدومة .

grout . الحقين

ماثع أو خليط من المواقع يسهل صبه أو حقنه .

ستارة حقن grout curtain

ستارة قاطعة للمياه تنشأ تحت السدود بحقن التربة حقنا مكثفا لتخفيض النفاذية فيها إلى أقل حد ممكن .

grouting الحقن

عملية صب الحقين أو حقنه .

مدة الضمان

guarantee period = maintenance period (maintenance period : انظر)

guard gate بوابة الحبس

بوابة توضع عند مدخل فتحة القنطرة وتقفل لحبس الماء عندما يراد التفتيش على القنطرة أو إجراء إصلاحات في مبانيها .

بيان المياه الجوفية

ground water inventory

تقدير مفصل لكمية المياه المضافة إلى خزان جوفى ، مقارنة بكمية المياه المسحوبة منه فى زمن معين .

الاستفلال الزائد للمياه الجوفية

ground water overdrift

سحب المياه الحوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون

إعادة شحن خزان المياه الجوفية

ground-water recharge = recharge of an aquifer

(recharge of an aquifer : انظر)

إعادة شحن الخزان الجوفي

ground-water replenishment

إعادة الخزان الحوفى إلى مستوى مخزونه . العادى بعمليات طبيعية أو صناعية . (artificial recharge

خزان الياه الجوفية

ground-water reservoir

(أ) خزان تختزن فيه المياه الجوفية بوسائل طبيعية أو صناعية لاستخراجها واستعمالها وقت الحاجة .

(ب) تكوين جيولوجي مسامي حامل للمياه .

ground-water runoff المد الجوفي

المياه التي تصل إلى مجرى مائى فى صورة نبع أو مياه متخلله بعد اختراقها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية . harrow

بوابات الأمان

guard gates = double safety lock gates

بوابتا هويس إضافيتان تركبان فى الداخل

بديلتين للبوابتين الخارجيتين عند الحاجة
إلى إصلاح الأخبرتين .

guard rail = hand rail العرابزين حاجز على جانبي الحسر ينشأ من تركيبات

خفيفة ليكون سياجا لمرور الراجلين و الحيوان لكنه لا يقوى فى الغالب على تحمل صدمات المركبات .

guide wall = leading jetty جدار مرشد

(leading fetty : انظر)

H

لــبرَد hail

قطع صغيرة شبه كروية تتساقط أثناء العواصف الرعدية ، وتتكون أمن قشور من الجليد الشفاف والثلج المدمج .

الشيق الشيعرى hair crack

صدع ضيق ودقيق وغير منتظم المسار ، يظهر على سطوح الحرسانة ومنتجات الطين دون أن غنرقها اختراقاً عميقاً .

الطبقة الصماء

تكوين ناتج من تساقط مواد ذائبة مثل كربونات الكلسيوم أو السليكا سنة بعد أخرى إلى أعماق معينة تحت سطح التربة يكسب التربة تماسكاً وتصلداً فيحد من نفاذ المياه لأسفار.

hard wood الخشب الصلد

خشب الأشجار العريضة الأوراق.

hardness المسلادة

شدة المقاومة للنقر والحت والخدش .

السُلَفة _ الزحافة

آلة زراعية تستخدم أساسا فى تفتيت كتل التراب ، وسحق التربة المحروثة ، وتمهيدها كما تستخدم أحيانا فى تغطية الأرص المزروعة بالقش أو التبن ، وفى تغطية البذور وإزالة الأعشاب .

haul distance = haul مسافة النقل

مسافة نقل الأتربة من محور موقع الحفر أو مركزه إلى محور موقع الردم النهائى أو مركزه مقيسة على خط مستقيم بين الهورين أو المركزين أو على أقرب طريق للوصول بين الموقعن .

الطمو أمام الجسر

heading - up bridge = bridge afflux

(bridge afflux : انظر)

head loss = loss of head

(loss of head : انظر)

head, pressure طاقة الفيفط

> (pressure head (انظر:

head race مجرى المدخل

المحرى الذي محمل المياه إلى سانية (ساقية) أو عنفة « توريينة »

قنطرة الغم head regulator

١٠٠٨ يبيي عبد مأحد الرعة للتحكم في تصريف المياه ولحجز النفاية والرسابة .

head room الخلوص

المسافة الرأسية بين أعلى نقطة في مركب ملاحى وأوطأ نقطة فى الأعضاء البارزة من

head, velocity طاقة الحركة (velocity head (انظر ،

headwater = headwaters أعالي النهر الأحباس العليا للنهر قرب منبعه .

تخزين اللروة head water storage أعمال إنشائية تصمم لخزن أو احتجاز مياه المطر في موضع هطولها أو أقرب مكان إلى هذا الموضع للحد من ذروة الفيضان .

منشآت الري الرئيسية

headworks = diversion works مصطلح جامع لكل منشآت الرى الرئيسية (الهدارات والسدود وتناطر الأفواه وأعمال بها من أعمال بنائية) اللازمة عند مآخذ الترع

الرئيسية لتحويل تدفق النهر أو التحكم فيه ولموازنة تصريف المياه في الترع الرئيسية .

التقبب

تنعرك التربة إلى أعلى بالتمدد أو الإزاحة نتيجة لامتصاصبها الرطوبة أو إزالة الأحمال التي تعلوها أو دق الخوازيق فها أو غبر ذلك .

ارتفاع القفزة الماثية

height of hydraulic jump المرق بن عمق المياه خاف القفزة وعمقها أمامها .

herbicide = weedicide مبيد المشب (weedicide : انظر)

شيكة الصرف الشبيهة بغقرة السمكة herring - bone drainage system

شبكة صرف يكون فها تخطيط المصرف

الرئيسي والمصارف الحقلية شبها بفقرة

سيفون الضغط العالى

high head syphon

سيفون يعمل تحت فرق في مناسيب المياه يتجاوز ارتفاع عمود الماء المساوى للضغط الحوى (١٠،٣٣ أمتار) .

البوابات المفصلية

hinged gates = swing gates تهديب النهر أمام المنشآت وخلفها وما يلحق البوابات الى يعتمد تشغيلها على المفصلات الثابتة أو المتحركة .

بوابات المعراع المفصلي

hinged - leaf gates

نوع من البوابات الثابتة المفصلة التي تشتمل على مصراع مستو وجاسىء ، له مفصلات مرتكزة على محمل على امتداد الحافة السفلى للبوابة .

مخطط تساوی الزمن (هستوجراف)

histograph = isochrone

خريطة لنهر أو حوض تصريف عايها خطوط تبين أزمنة انتقال الماء من وقت تساقط المطرحي التدفق عند المصب.

السد الأجوف hollow dam

سد ذو دعامات تتجمع أو يتصل بعضها ببعض محيث تترك فجوات مجوفة فيا بينها ، ومثال ذلك سد « دكسنس » في سويسرا .

السد الترابي التجانس

homogeneous earth dam

سد مكون من صنف واحد من المواد . باستتناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات الظاهرة من السد .

honey combs المغروبيسة

ممرات تشبه خلایا النحل ، و تستخدم لتهدئة اضطراب للندفق .

القياس الأسلى (الخطافي أو المستقيم) hook and point gauge

مقياس قابل للضبط يشتمل على عود معدني مستدق الطرف يمكن تثبيته بحيث يلامس طرفه مسطح المياه فإذا كان الطرف متجها إلى أعلى سمى الجهاز بالمقياس الأسلى الحطاف وإذا كان متجها إلى أسفل سمى بالمقياس الأسلى المستقيم .

المضخة النابدة الافقية

horizontal centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .

صورة فوتفرافية افقية

qorizontal photograph
صورة فوتغرافية التقطت وآلة التصوير فى
وضع أفتى .

القطع الأفقى (لسبد عقدى)

horizontal section = arch section (arch section : انظر)

مبيدات العشب الهرمونية او منظمات نمو العشب

hormone herbicide = weed growth regulators

مواد كيميائية هرمونية ذات أتر ماحق على . نمو العشب يؤدى إلى موته .

اارطب humid

وصف لمنطقة أو مناخ تزيد فيهما الرطوية على الاحتياجات الفعلية للزراعة الأمر اللى يقتضى فى الغالب توفير وسائل للصرف تخلصا من الرطوية الزائدة.

الرطوبة النسبية النسبية (relative humidity)

hydrated lime الجير الملقا

مسحوق ينتح عن معالحة الحبر الحي بالماء .

hydraulic drop الهبوط الهيدرولي

ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع فى التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق المحرجة نقيجة للتغير المفاجىء فى انحدار المجرى أو فى مقطعه العرضى ، فيؤدى إلى هبوط حاد فى سطح المياه .

الكفاية الهيدرولية المقطع العرضى القناة إلى التدفق المقطع الأكثر كفاية الشكل الهيدرولي المناظر .

سعد الردم الهيدرولي المردم ونقلها سد ترابي يجرى فيه حفر مواد الردم ونقلها و إلقاؤها في جسم السد بطريقة هيدرولية .

الاحتكاك الهيدرولي hydraulic friction قوى الاحتكاك الى تقاوم الندفق وتؤثر عند سطح التماس بين التيار والحرى الذي محتويه.

الباب (البوابة) hydraulic gate = gate 'أبراب (البوابة) 'أر تركيبة من الخشب أو المعدن أو أى مادة أخرى، التحكم في تدفق المياه في مجرى أو في فتحة منشأ .

خط الميل الهيدرولي

hydraulic grade line

عندما تركب مقاييس ضغط المياه فى مجرى مغلق ، يكون خط الميل الهيدرولى هو الحط للذى يصل ما بين المناسيب التى يرتفع إليها الماء فى تلك المقاييس . وفى المجرى المكشوف يكون خط الميل الهيدرولى هو سطح الماء .

درچة الميل الهيدرولي hydraulic gradient في المجرى المغلق هو انحدار خط الميل الهيدرولي ، وفي المجرى المكشوف هو انحدار سطح المياه .

العلو الهيدرولى hydraulic head ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم فى أنبوب

رأسى (بيزومتر أو مانومتر) ممتد إلى السطح عند نقطة ما في شبكة مياه التربة .

الارتفاع الهيدرولي الأصلى عند محور البعد بين نقطة في قاع المجرى الأصلى عند محور السد وأعلى منسوب للمياه متحكم فيه .

القفزة الهيدرولية الهقوزة الهيدرولية انتقال المياه فجائياً ودوامياً من منسوب يقل عن المنسوب الحرج إلى منسوب يعلوه .

حفر دورانی

hydraulic rotary method = rotary boring (rotary boring : انظر)

الصمام الهيدرولي

hydraulic valve = regulation valve صهام ينظم أو يتحكم فى التدفق فى القنوات الصناعية وخطوط الأنابيب ، يركب بحيث يطل جزؤه المنظم بداخل مجرى المياه .

الحفسر بالجرف الهيدروليكي = الحفسر النغثي

hydraulic wash=jetting method of boring
(jetting method of boring : انظر)

هيدرولية الآبار نظرية سريان المياه إلى البئر من تكوين حامل المياه تحت مختلف الظروف .

مكياس الطرق الهيدرولى hydraulic ram أداة لرفع السائل باستخدام طرقه الناشىء عن منع تدفقه بصفة دورية فى خط أنابيب التغذية.

الحركة الالتفافية للمياه hydraulic rollers تدفق المياه في حركة دائرية أو إهليلجية حول محور رأسي أو أفتى أو ماثل وقد يحدث هذا التكوين الالتفافي في داخل المحرى أو عند سطحه.

نصف القطر الهيدرولى = متوسط الممق الهيدرولي

hydraulic radius = hydraulic mean depth مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه مقسوما على المحيط المغمور .

الشكل الهيدرولى المياه ، وقد يكون مستطيلا مقطع مجرى المياه ، وقد يكون مستطيلا أو شبه منحرف أو نصف دائرى أو دائريا .

المصراع الهيدرولي المصراع الهيدرولي مصراع ماثل يستند على غطاس مزود ببكرة عند قمته . ويعمل الغطاس بتأثير مكباس هيدرولي ، فتنزلق البكرة على طول المصراع للتحكم في حركته .

الطرد الهيدرولي (للمواد)

hydraulic sluicing

إزاحة المواد نمياه متدفقة .

hydroelectric plant الكهرمائية الكهرمائية بوساطة مولدات منشأة توليد الطاقة الكهربائية بوساطة مولدات تديرها عنفات مائية .

الطاقة الكهرمائية

hydro - electric power potential مجموع الطاقة الكهربائية المولدة فى حوض نهر أو فى إقليم مضافا إليه الطاقة للتى يمكن

توليدها من جميع مصادر المياه المتاحة بالحوض أو الإقليم على أسس من التصميم الحيد فنيا وقت تقدير هذه الطاقة .

الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية) hydrogeology

ذرع الجيولوجيا الدى يبحث فى فعل المياه فى تغير الأرض لاسيا بالتحات والترسيب كما يبحث فى الظواهر المتصلة بذلك .

الرسم المياهي (الهدروجراف)

hy drograph

رسم بیانی بمثل منسوب المیاه أوتصریفها أو سرعها أوأی معلم هیدرولی آخر فی زمن ما .

خرائط هيدروجرافية

hydrographic maps

خرائط توضح البيانات الخاصة بالمسطحات المائية كخطوط الشواطىء وأعماق إالمياه وخطوط تساويها ومسارات الملاحة في فيها ومنشآت التحكم في المياه .

الجغرافيا الياهية (الهيدروجرافيا)

hydrography

علم يبحث فى ظواهر معينة للمياه التى فوق سطح الأرض وخاصة من ناحية قياس أعماقها ورسمها على الحرائط وتحليلها ووصف أشكالها كما يبحث فى مواقع الأنهار والبحرات والحزانات والمياه الضحلة والعميقة وسانها الطبيعية ، ويعنى كذلك بالرياح والمد والحزر والنيارات .

الدورة الماثية من البحر إلى اليابسة من خلال الغلاف الحوى وعودتها من البحر.

المادلة المياهية (الهيدرولوجية)

hydrologic equation

تساوى جملة تدفق المياه الداخلة منطقة ما فى مده زمنية معينة مع جملة التدفق الخارج منها مضافا إليها صافى التغير فى مخزون المياه فى تلك المدة .

الميات (الهيدرولوجيا) hydrology

علم يبحث فى مياه الأرض بالأنهار والمحارى الماثية والبحرات . وتشمل المياه فوق سطح الأرض وتحته كما تشمل المياه فى الحو . كما يعنى هذا العلم بالتأثيرات العيزيقية والكيميائية للمياه فى الأواضى وعلاقة المياه بالكائنات الحية ووظائف أعضائها والتأثيرات البيولوجية والفسولوجية .

الأرصاد الجوية المائية (ميتورولوجيا hydrometeorology

علم الأرصاد الحوية المتعلق عباه الغلاف الحوى كالمطر والسحاب والثلج والبرد وأتر هذه

المياه فى نظم التحكم فى مياه الفيضان وفى الزراعة .

معامل الري

hydromodule = irrigation module (irrigation module : انظر)

رافع عينات الماء (هيدروفور)

hydrophore

جهاز يستخدم للحصول على هيئة من الماء عند أى عمق في نهر أو محرة .

الغلاف المائي (هيدروسفي)

hydrosphere

الغلاف المائى للأرض شاملا كل المحيطات والمبحرات والمجارى السطحية والمباه الجوفية وبخار الماء في بالحو . وقد يطلق على بخار الماء في الغلاف الجوى كله .

hygroscopic water الميجروسكوبية

المياه فى منطقة التهوية ، الممترة على سطح جسيمات التربة والتى تكون فى حالة اتزان مع بحار الماء فى الجو ، وهذه المياه غير قابلة للمركة بتأثير الحاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

الجليد ice

مياه متجمدة بتأثير البرودة ، والحليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون .

ألنسوة الجليد dce-cap

غطاء دائم من الجليد أو التلج فوف منطقة شاسعة من الأرض أو البحر

ice gorge = ice jam المضيق الجليدى ضيق في مجرى مياه نتيجة تكوم الحليد عند عائق بالحرى مكونا سداً مؤقتا .

icefringe النفسح المتجمد

ترسب جليدى للرطوبة المتحلبة من سيقان النبات .

مياه التشرب imbibition moisture

= water of imbibition

المياه المتحدة بالمواد الغرائية في التربة .

impact التصادم

الاصطدام بين كتلتين أو أكثر أو بين الحسيمات وتيارات المياه مما ينجم عنه تحول في طاقة الحركة .

الدفّـاعة الروحية impeller

جزء دُوَّار فى المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على السرعة المحيطية لأطراف الأجنحة .

mpermeable weir الهدّار الأصم

الهدار المنشأ من مواد غير منفذة للمياه كالصحخر والحجر والطوب والخرسانة والخرسانة

أعمال توريد المياه importation works

أهمال تنشأ متصلة بشبكة رى حين تجلب المياه من مستجمع أمطار آخر . وتشتمل هذه الأعمال غالبا على منشآت تفريغ أوترع تجمع عند مصدر الإيراد المائى وكذلك على نفق يشق فى خلال الفاصل الطبوغرافى للمياه أو على ترع اتصال .

impulse pump المُصحّة الدفعية

مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ، ويعتبر مكباس الطرق الهيدرولى أكثر أمثلتها شيوعا .

سعة التخزين غير المستعملة

inactive storage (capacity)

سعة التخزين (غير الشاملة للتخزين الميت) التي يحرص على عدم تفريغها لمواجهة احتياجات الحدود الدنيا للرى أو توليد الطاقة بسبب اتفاقيات التشغيل التي تنص على عدم السحب من الخزاذ دون سعة معينة أو منسوب عدد .

التفدية العرضية incidental recharging التوديد الطبيعى للخزان الحوفى من المياه المتسربة من شبكات التوصيل ، أو من التخلل العميق لمياه الرى العادى ، أو من مياه الصرف الصحى ، أو مياه التبريد والمخلفات الأخرى .

الثهر القاعي المشاعي المشاعي المشاعي المشاعي المساعد المساعد

inclined crested weir الهدّار الماثل الهتبة من جانب لآخر :

القياس المائل المنطقة المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلقة المت

أمُخْلَص منحد inclined tunnel spillway مُخْلَص منحد الانحدار متصل مخلص مكون من نفق شدید الانحدار متصل بالخزان ، ویمكن التحكم فی مدخله ببوابات أو غیر ذلك من وسائل التحكم .

الانسمهاد المجاد المجاد المجاد المجاد المجادة المرشح المحيطة المرشح المحيطة المرشح المحيطة المجاد ا

حولها .

دليل الرطوبة النساقط أو كية المطر أو مدد النهر في خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوى المقابل المحسوب لسنين طويلة .

فريطة دالــة index map

خريطة لرقعة متسعة من الأرض أو لقطر من الأقطار تبين خطوط تساوى المناسيب للمواقع الطرق والأنهار والمصارف والمدن والقرى وغيرها من المعالم الطبوغرافية ، ويكون مقياس رمم هذا للنوع من الخرائط صغيرا لتغطى مساحات كبيرة .

individual project مشروع منفرد مشروع لم يراع فيه التطوير الشامل لحوض النبر.

استعجال شحن الخزان الارضى

induced recharge of an aquifer تدفق الماء من مجرى إلى خزان مياه لإعادة شحنه

infiltration الرشح

١ - نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها .

۲ – امتصاص التربة للماء من مختلف مصادره .
 ۳ – نفاذ الماء فی وسط مسامی .

٤ – الماء الراشح .

سعة الرشيح infiltration capacity

أكبر معدل لامتصاص مياه المطر عند سقوطها أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقها فى تربة معينة وفى ظروف معينة .

infiltration coefficient معامل الرشيح النسبة بين الرشح وكية المطر .

قناة الرشح infiltration ditch

قناة صناعية تمتد فى منطقة التشبع فتسرى فيها المياه بفعل الجاذبية من منطقة التشبع إلى سطح الأرض أو إلى داخل البثر.

infiltration, rainfall رشح المطر

(rainfall infilt: ation) : انظر)

معدل الرشح infiltration rate

١ ــ معدل نفاذ المياه فى سطح التربة
 ويطلق المصطلح عادة على حالة التساقط لكنه
 يطلق أيضا على نفاذ المياه الحارية أو الراكدة
 فوق التربة .

۲ معدل نفاذ المياه الجوفية بالرشح إلى
 مسقاة أو سرداب أو مصرف أو مسرب
 تصريف أو أى مجرى جوفى آخر .

منحني معدل الرشح

infiltration rate curve منحى يبن معدل الرشح الفعلى فى أثناء عاصفة ممطرة معينة .

أكبر معدل لارتشاح التربة

infiltration rate of soil أكبر معدل تستطيع التربة امتصاص المياه عقتضاه ، في ظرف ووقت معينين .

مقياس الرشح

جهاز لقياس الرشح في قطعة أرض عنصصة التجارب .

السحب الأولى initial abstraction إتمام إنشائه ، و بمكن استخدا - - المنتبث المنتبث المنتبث أيضا ،

أو مخزون المنخفضات ، فلا تحدث مدداً مباشراً ذا أثر في تدفق النهر .

initial detention الاحتجاز الأولى

مالا يظهر من التساقط كرشح فى الأرض أو كمدد سطحى فى خلال مدة التساقط أو بعدها مباشرة ، ويشمل اعتراض النبات واختران المنخفضات أثناء التساعط.

inlet الدخل

وصلة سطحية لمصرف مغطى أو منشأ عند منبع قناة تتفرع منها المياه ، أو الطرف الأماى لأى منشأ تتدفق المياه من خلاله ، أو فتحة محصنة تحصينا مناسباً فى ضفة النرعة لترير مياه صرف الأراضى المالية المجاورة لمحرى الترعة ، أو منشأ لاستقبال الإيراد المأتى من المنبع وتوجهه نحو منشأ المأخل .

بئر المخلص

inlet spillway = circular drop (circular drop) : انظر)

inside berm = berm

(berm : انظر)

دهاليز التفتيش دهاليز التفتيش دهاليز تؤدى إلى داخل جسم السد لتفتيش المنشأ و دراسة السلوك الإنشائي للسد بعد إتمام إنشائه ، و عكن استخدام دهاليز الأساس والصرف للتفتيش أيضا ،

آبار التفتيش = آبار الرصد

inspection wells = observation wells (observation wells :)

الجدار رقيق من الحرسانة المسلحة يبنى على المتداد الواجهة الحلفية للسد وعلى مسافة صغيرة منها إلوقايتها من أضرار الصقيع في البلدان الباردة .

الماخذ intake

منشأ الأغراض التحكم فى الإيراد المائى وموازنته وتمريره ، وقد يقام فى المنبع مباشرة أو خلال مدخل فى موقع أماى .

منافد الأخد منافد المأخد

فتحات ببرج المأخذ لدخول المياه من مصدرها إلى العرج .

منشات الماخذ _ منشات التفريع

intake structures = diversion structures منشآت تبنى فى موقع تغذية المياه أو تفريعها من مصدر التغذية (من نهر أو ترعة أوخزان) وتشمل هذه المنشآت السدود ، والهدارات والقناطر الكبرى ، وأعمال الموارنات ، وقناطر الأفمام ، وفتحات الرى ، وغيرها من الأعمال الماحقة .

intake tower يرج المأخذ

منشأ يستعمل لسحب المياه من البحيرات أو الخزانات أو الأنهارالتي تتغير فيها مناسيب المياه تغيرا كبيرا ، أو عندما يراد سحب المياه من عمق معين .

خسائر غبر ملموسة intangible losses خسائر الفيضان التي يتعذر تقدير قيمها بالمال.

التشغيل المتكامل للخزانات

Integrated reservoirs operation الموازنة على الخزانات التي تكون مجموعة متكاملة الغرض .

التنمية المتكاملة لحوض النهر

integrated river basin development تنمية حوض نهر تنمية متكاملة وقد تقتضى تحويل المياه من أنهار أخرى .

interception الاعتراض

عملية احتفاط سطوح أوراق النبات وغصون الشجر والأعشاب وغيرها من المزروعات عياه التساقط التي تتبدد بالتبخير دون أن تصل إلى سطح التربة . كما يطلق المصطلح على كية المياه التي تتبخر مهذه الصورة .

نظام المسارف القاطعة أو المترضة

intercepting system = cutoff system (cutoff system : انظر)

فسعة الاعنواض التساقط يستطيع غطاء نباتى أكبر ارتفاع للتساقط يستطيع غطاء نباتى معن أن يعترضه ويحتجزه في أكثر الظروف ملاعمة من ناحيتي شدة المطر وسرعة الرياح.

المدد تحت السطحي

interflow -- subsurface runoff جزء من التساقط ينفذ في سطح التربة قبل أن يصل إلى مجرى مائى ، دون أن مبط إلى مستوى المياه الحوفية .

intermittent canal الترعة التقطعة

ترعة تجرى فبها المياه متقطعة وتتغذى غالبا من حوض خزان .

ري التدفق التقطع

intermittent-flow irrigation=non-cyclic irrigation

نظام للرى يحصل بمقتضاه كل زارع على حصته من المياه في فترات متقطعة .

مصيدة رمال متقطعة

intermittent type sand trap أمصيدة الرمال التي تزال عنها الرسابة حينا بعد حبن .

محرك الاحتراق الداخلي

internal combustion engine محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق الوقود داخل اسطوانة .

الفر جات

interstice = void (in a rock or soil) فجوات في الصخر أو التربة لا تشغلها مواد صلبة.

الأرض الفارقة inundated land

أرض طغت عايها المياه أو تعرضت لطغيانها ، و هو ما يحدث مثلا بسبب فيضان أو مد .

inundation canal ترعة الانغمار

ترعة مزودة أو غبر مزودة بقنطرة فم ، وتعتمد تغذيتها على منسوب سطح المياه في النهر كما كان الحال في ري الحياض بمصر .

شبكة الري من مياه الفيضان

introdation irrigation system شبكة رى يعتمد تفرعها على ارتفاع مناسيب النهر ، ومآخذها من النهر غير مزودة بقناطو أفمام دائمة ، وإنما تنشأ القناطر على يعد بضعة أميال من النهر ، وتنطاق المياه في الشبكة حين يرتفع النهو لنمد الزرع بالميهاه مدة محده دة

inverted drainage well بئر الصرف

بثر معكوسة تستخدم في صرف أرض سها مستنقع ، أو تخفيض منسوب المياه ، أو قي التخلص من مياه الامطار الغزيرة أو من المماج الفائضة فوق سطح أرض أو بالقرب متم

inverted siphon = syphon السحارة (syphon (انظر :

البئر العكسية inverted well

البئر التي تتجه فمها المياه عكس اتجاهها في الآبار العادية ، أي أن المياه تدخل من قصة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة منفذة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .

دعوة لتقديم عروض invitation to bid = tender bid إعلان يدكر فيه وصف مختصر العمل ويطلب إ من المقاولين أو المتعهدين تقديم عروض حت ا اسعارهم وشروطهم لتنفيذ العمل المطلوب -

irregular weir الهدار المتعرج هدار يكون المسقط الأفتى لعنبته غير منتظم •

خراج الرى irrigation cess

ما يجبى سنويا عن وحدة المساحة فى الأراضى القابلة للزراعة والتى لا تمد بمياه الرى فى السنوات أو المواسم التى تسقط فيها أمطار كافية ، ويقتصر طلب مياه الرى لها عند انقطاع المطر أو تأخره .

رى التدفق الستمر

irrigation, continuous - flow

(continuous-flow irrigation : انظر)

تفاية الرى التى تستهلكها المحاصيل فى مزرعة أو حقل أو مشروع إلى كية المياه المعطاه لها من مصادر الإيراد المائى .

الرى بالرفع irrigation, lift

(lift irrigation) : انظر)

معامل الري

frrigation module = hydromodule ltm. التصريف المصمم أو المستخدم لرى الوحدة المساحية من الأرض .

نظام الرى الدائم

irrigation, perennial system of [perennial system of irrigation : انظر)

dirrigation potential طاقة الرى

المساحة المروية في حوض نهرا أو إقليم مضافا اليها المساحة المخطط لريها في هذا الحوض أو الإقليم على أسس من التصميم الحيد فنيا وقت تقدير هذه الطاقة .

تسعيرة الياه = تسعيرة الرى irrigation rate = water rate

(water rate : انظر)

irrigation, run through الرية الخفيفة (run through irrigation . انظر)

المدة الفعلية بالأيام بين تاريخي الرية الأولى والرية الأخيرة لمحصول في خلال الفصل الواحد وتختلف المدة على حسب الطقس والظروف ونوع المحصول.

irrigation system جملة المنشآت التى تسهدف إتاحة المياه الأغراض الرى ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة ، وشتى المنشآت الأخرى كالحسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمبانى اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .

مياه الرى irrigatior water المياه التي تستى التربة صناعيا وهي لايرتشمل مياه التساقط .

الريات المياه التي تمد بها الأرض صناعيا لأغراض الرى .

خطوط تساوى الضغط الجوى

isobars خطوط تمر بالنقط ذوات الضغط الحوى المتساوى .

خطوط تساوى الثلج

isochion == isonival

خط (كنتور) يصل ما بين نقط تساوى عمق الثلج أو تساوى مكافئه المائى .

مخطط تساوى الزمن (هستوجراف)

isochrone = histograph

(histograph : انظر)

خطوط الملوحة المتساوية

isograms == isosaline lines

خطوط تبين تسساوى التركيز الملحى في التربة .

خط تساوي المطر

isohyet = isohyetal line = isopluvial line خط بیانی یمر بالنقط التی تتساوی فیها کمیة المطر (مقیسة بالعمق) .

خطوط تساوى حركة المياه الجوفية isopachs

خطوط تبين تساوى الحركة الرأسية للمياه الحوفية أثناء فترة زمنية معينة

خطوط تساوئ السرعة

isovels = isotaches خطوط تربط بين النقط التي تتساوى فيها السرعات .

نافورة (فُوَّارة) jet

تيار المياه الخارج بسرعة كبيرة من فتحة أو فوهة أو نحو ذلك .

انتشار التيار النافوري (الفوار)

jet diffusion

تبديدطاقة حركة المياه في حالة التيار النافوري الكبر السرعة .

المُستخة النافورية jet pump

لا مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصه ، ثم تتحول تلك للطاقة إلى ضغط في مجرى متباعد .

الحفسر النفثى (الحفسر بالجسرف jetting method of boring (الهيدروليكى) hydraulic wash

حفر البثر باستخدام تيار قوى من الماء يوجه منخلال نافورة داخل أنبوبة الحفر لتفكيك المادة المحفورة .

jetty == bank head الرأس

(bank head : انظر)

joint cost كلفة التجمع

زيادة تكاليف متروع متعدد الأغراض عن مجموع تكاليف المشاريع المنفصلة التي تحقق هذه الأغراض.

joint saving ابار الإتصال وفي التجمع

> نقص مقدار تكاليف مشروع متعدد الأغراض عن مجموع تكاليف المشاريع المنفصلة التي تحقق هذه الاغراض .

junction wells آبار للتفتيش والصيانة تنشأ عند نقط تغيير الانحدارات في المصارف المغطاة أو عند ا اتصال مصرف حقلي بمصرف جامع .

مضخة ((كابلان)) Kaplan pump بالوعة الإفريز

مضخة دات دفاعة مروحية يمكن التحكم في زوايا ميل شفراتها .

kerb = kirb = curbالإفريز شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق الحسر ، يستخدمه المشاة ، ومحددالجزء المخصص لمرور العربات .

kerb inlet = scupper منفذ أسفل واجهة الإفريز لتخليص الحسر من مياه المطر .

kurries = stop logs عوارض الغماء (stop logs : انظر)

السقط التعاقبي

ladder of falls = cascade fall (cascade fall (انظر:

lag (time) زمن الانتقال ١ ــ بالنسبة لتصريف المياه أو منسوبها هو العمل المنقضي بين بداية نزول المطر الزمن المنقضي بين حدوث تغيرات مقابلة | وذروة المدد النهرى .

لها في تصريف المياه أو منسومها عند مقطعين على النهر.

٧ ــ بالنسبة لمدد النهر من نزول المطر ،

التدفق الانسيابي

المستماعة المست

السرعة الانسيابية الانسيابية السرعة التي يكون التصريف تحتها في مجرى معين انسيابيا أو اضطرابيا وفق الظروف.

تطهير الأرض المسخور المفككة و غير ها الراقة الأعشاب والصخور المفككة و غير ها من معوقات سريان المياه قبل إعداد الأرض المرى .

تشكيل الأرض الميكانيكية للتحكم ف الرطوبة بأرض المزرعة .

تسوية الأرض

land grading = land smoothing (land smoothing : انظر)

الطور البري للفيضان

الطور الأول النشوء الفيضان حين تتجمع المياه الحارية فوق سطح الأرض في شكل جداول صغيرة جدا تصب إثر ذلك في عارى المياه .

تسوية الأرض

land smoothing = land forming = land grading

علية يمهيد الأرض لتصبح مستوية ومنتظمة الانحدار . إلى المادار . المادار الماد

landslide الأنزلاق الأرضي

انهيال سريع إلى أسفل يصيب كتلة ضخمة من الأرض أو الصخر ، ويحدث ذلك عادة على طول طبقة من مادة رخوة أو زلقة ، يفقدها البلل ثباتها التماسكي. .

الحشائش البرية landweeds

حشافش تنمو برآ فوق الأراضي المزروعة وضفاف ترع الرى وهجارى الصرف ومساطحها .

التسوية بالليزر laser-levelling

تسوية الأرض باستخدام أشعة الليزر مع آلات نقل الأتربة لتحديد المستريات المطلوبة بدقة .

الترعة الفرعية الأولى

lateral canal = branch canal (branch canal : انظر)

القنن المائي عند الفتحة

lateral duty = duty at outlet

(duty at outlet : انظر)

ا ماخد جاتبی alateral turnout المخد جاتبی المحدد تقام عند مأخذ قناة ثانویة .

معبر مستو

level crossing = level drainage device منشأ يحمل تدفق مصرف كبير إلى مجرى ترعة عندما يكون تدفق المصرف متقطعاً ومناسيب قاع المصرف وقاع الترعة متساوية تقريباً.

التسوية grading = grading

تحريك التربة فى أثناء إعداد الأرض للرى الوصول إلى سطح دى العدار منتظم .

جهاز الرفع = جهاز التشغيل

lifting gear

= operating gear

(operating gear : انظر)

الرى بالرفع lift irrigation

نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضا عن مستوى الأرض المزروعة .

خُرسانة يستبدل بالحصى فيها مواد صلبة خفيفة الوزن.

لوحة المناسيب السجلة (لمنيجراف) limnigraph

لوحة تبين مناسيب البحيرات أو الأنهار أو الماء أجهزة تسجيل أوتوماتية .

الجسر المتشابك العوارض lattice bridge

جس مزود بجمالونات مبرشمة ذات تقاطعات متعددة من الأعضاء .

يركة الهويس

layby basin = lock pool

(lock pool : انظر)

الفسل leaching

إزالة المواد القابلة للدوبان من التربة .

متطلبات الفسل التي تمر بالتربة مخترقة منطقة منطقة الجدور لإذابة الأملاح ، حتى لاتزيد ملوحة التربة على حد معين .

جدار مرشد

leading jetty = guide wall
حدار عند مدخل هويس أومخرجه الإرشاد
السفن عند دخول الهويس أو الخروج مه .

اللبير (sounding wire (اظر :)

الجسر ذو المراع

نوع من الحسور المتحركة ، يدور فيها المصراع الصاعد رأسيا على مفصلات .

التسرب leakage

فقدان مياه من المنشأ الهيدرولى الصناعى ا بسبب الضغط الهيدروستاتى .

هاتف المناسيب المسجلة (لمنيفون)

limniphone

محطة رصد تسجل مناسيب النهر على شريط مغط مغنطيسى ، وتنقل هذه المناسيب ذاتيا كل حين بواسطة خط تليفونى .

نظام الرئ بالرش الطولى

linear move system

نظام للرى بالرش العلوى يشبه نظام الرى بالرش المحورى ، ألا أن الأبراج الحاملة للأنابيب تتحرك فى خطوط مستقيمة بدلا من الحركة الدائرية ، فتروى مساحة مستطيلة .

lined section القطع الميطن

مقطع قناه الرى الذى يكسوه وقاء من مواد التبطين .

البش المبطئة (الطوي)

lined well = masonry well بئر تبطن بالآجر أو الملاط لوقايتها

الثرف (creep line .) اتظر (line of creep line .)

سطح التشبع

line of seepage = phreatic surface السطح الفاصل بين الأرض المشبعة المنفذة لمياه التسرب والأرض غير المشبعة التي تعلوها .

lining تبطین

تغطية المحيط المائى لترعة أو خزان كليا أو جزئياً لمقاومة الضغوط عليه أو لمنع تسرب

الماء أولمنع التآكل ، وقد يكون التبطين لتقليل الاحتكاك وزيادة سرعة الماء .

ترعة الوصلة

link canal = carrier canal = feeder canal a similar aims of canal aims

أخسائر التصفية aliquidated damages

مبلغ يُنتَص في العقد على دفعه تعويضا عما قد يصيب أحد الطرفين المتعاقدين من أضرار أو خسائر بسبب فسخ العقد

الحمل أو تركيز الرسابة

load = charge

(charge : انظر)

الهويس (حوض اللاحة) lock

حوض مستطيل مكشوف به بوابات متحركة وقاطعة للمياه ، يبنى فى أحباس المجرى التى يكون السقوط الرأسى لمناسيب المياه فيها كبيرا ، بقصد تيسر الملاحة فى الاتحاهن .

حوض الهويس

lock chamber = lock bay

الجزء المتوسط من الهويس المحصور بين جدارى الهويس على الجانبين وبين بواباته في الأمام والحلف ، وترتفع السفينة وتنخفض في الحوض حسب الفرق بين منسوبي الأمام والحلف .

الهويس lock channel

قناة تحويل أو جزء من المجرى الرثيسي لاحتواء الهويس .

سلسلة أهوسة

lock flight = flight of locks

محموعة متتابعة من الأهوسة ببوابات مشتركة
لتوزيع فرق التوازن بين مستوى الماء أمام
الأهوسة وخلفها.

هويس مديد المجاهويس مديد المجاهويس المجاهويس المجاهويس المجاهويس المجاهوي المجاهوي

بوكة الهويس الطرف الأمامي والحلني بركة المياه عند الطرف الأمامي والحلني للهويس ، تنشأ لتسهيل الاقتراب والحروج منه .

مياه الإمرار المنقودة أى المحمولة من المنسوب الأعلى إلى منسوب أدنى فى خلال عملية إمرار سفينة عبر المهويس .

مخطط لوغاريتمي الأفتى والرأسي تقسيما مخطط يقسم محوراه الأفتى والرأسي تقسيما لوغاريتميا ، وتستعمل هذه المخططات لحل المشكلات الهندسية أو الرياضية .

المائة السبر sounding wire (sounding wire :)

المحصول الطويل الدورة Iong crop المحصول الذي يستغرق نضجه أكثر من أربعة أشهر .

البريخ الطولي

longitudinal culvert = wall culvert بربخ يعد موازيا لجانبي الهويس . وقد يتصل هذا البربخ بحوض الادخار عن طريق بربخ آخر ، كما يتصل بحوض الهويس ببربخ عرضي ، وقد يحمل المياه من البركة العليا إلى حوض الهويس ومنه إلى البركة السفلي .

المقطع الطولي

longitudinal section = profile map المقطع الرأسي للترعة على طول محورها .

أنسية الانسياب

نسبة عرض المجرى عند اتساع طارىء إلى عرض المجرى الطبيعي .

فقد الطاقة التى تفقد (وتتحول إلى حرارة) الطاقة التى تفقد (وتتحول إلى حرارة) نتيجة الاحتكاك أو الصدم أو الدوامات ، ويعر عنها بالعلو في وحدة التدفق .

العلو المفقود في بشر

lost heads = well losses

الفرق فى الارتفاع بين منسوب المياه فى داخل بشر افتر اضية مثالية لاتفقد فيها الطاقة ويماثل قطرها قطر البشر الحقيقية ، وبين منسوب المياه الفعلى فى هذه البئر الأخرة.

سيفون الضفط النخفض

low head syphon

سيفون يعمل تحت فرق فى مناسيب المياه يقل عن ارتفاع عمود الماء المساوى للضغط الجوى (٣٣ ر ١٠ أمتار) .

العقد الإجمالي lump-sum contract عقد يتقاضى فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال

يغطى كل العمل والحدمات المطلوبة طبقة للرسوم والمواصفات .

مقياس التخلل (الليزيمتر) Iysimeter جهاز لقياس تخلل المياه في التربة ولتحديد مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

M

الترعة الرئيسية

main canal = principal canal
المجرى الأساسي الذي يأخذ منه مصدر
الإيراد المائى لتتغذى منه الترع الفرعية وترع
التوزيع .

main drain المصرف تجميعى تصب فيه كل المصارف الفرعية في منطقة ما .

maintenance الصيانة

المحافظة على مجارى الرى والصرف والمنشآت الهيدرولية والطرق وغيرها لكى تظل فى حالة جيدة أو قريبة من حالتها الأصلية ، دون زيادة فى قيمتها الاستثمارية .

مدة الضمان

maintenance period == guarantee period هدة تعقب تاريخ انتهاء المقاول من تنفيذ المشروع ، يظل فيها مسئولا عن عمل

الإصلاحات ومعالحة الأضرار الى قد تحدث في أثناء تلك المدة ، ولا يحق للمقاول الحصول على حسابه الحتامي قبل انقضائها .

map cracking الشق الخريطي

نوع من الشقوق يشبه خطوط الحدود غمير المنتظمة في خريطة التقسمات السياسية .

malleability المطروقية

الطواعية للتشكل على البارد .

مقياس ضفط المواثع (المانومتر)

manometer

جهاز ٰلقياس ٰضغط ٰالمواثع .

السد البنائي masonry dam

سد يبنى من مادة أو أكثر من المواد الآتية : الآجر أو الحجارة أو الخرسانة العادية أو المسلحة . maturing = curing | الإنضاح (curing :)

خط التصريف الكامل

maximum flow line == full supply line الحط الممثل لسطح المياه في ظروف التدفق المطرد لأعلى تصريف عادى .

الارتفاع الإنشائي للسد

maximum height of dam == structural height of dam

(structural height of dam : انظر)

أعلى منسوب للتشغيل في الطواريء

maximum level of emergancy operation أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند الموازنة على شبكة الترع ف ظروف الطوارىء.

أعلى تصريف عادى

maximum normal flow
. عند التصميم في تصريف يفتر ض أنه عادى عند التصميم

متوسط التبخر السنوى

mean annual evaporation متوسط مقدار التبخر في عام مقيساً بوحدات العمق في فرة رصد كاملة .

المتوسط السنوى للتساقط

mean annual precipitation متوسط كميات تساقط المطر السنوية على حوض معين لعدة سنين .

السند البنائى الترابى masonry-earth dam سد يشتمل طولياً على جزء بنائى وآخر ترابى.

التبطين البنائى masonry lining
التبطين بالآجر أو بالأحجار أو بالكتل
البطين بالآجر أو بالأحجار أو بالكتل

البئر المبطئة (الطوى)

masonry well = lined well (lined well : انطر)

المنحني التراكمي لسقوط المطر

mass rainfall curve

منحى يبين الارتفاعات النراكمية لسقوط المطر بدلالة الزمن .

mass unit weight وزن الوحدة البتلة = wet unit weight

(wet unit weight : انظر)

الوِسَاد (اللبْشَة) matress

فرشة من الحطب المضفر أو أغصان الشجر المتشابكة تغطى بها المساحة المعرضة للنحر من جانبي الحجرى لحمايتها ، تثبت في موضعها أحيانا بأحجار أو بكتل خرسانية وتربط بالشاطىء .

mature river الراشد

نهر ذو انحدار كاف لحمل ما تأتى به روافده من حتات .

التربة الناضجة الحانبي كامل التطور .

متوسط التصريف الشهري

mean monthly discharge

المتوسط الشهرى للتصريف المرصود أو المستكمل بالاستقراء (interpolated).

mean velocity السرعة المتوسطة

١ - تعبر عن السرعة المتوسطة عند موقع معين بالمحرى وتساوى ناتج قسمة تصريف المجرى على مساحة مقطعه المستعرض فى ذلك الموقع .

٢ - وقد يطلق المصطلح على حبس في المجرى
 بقسمة التصريف على المساحة المتوسطة للمقطع
 المستعرض في هذا الحبس .

٣ ــ السرعة المتوسطة في الحط الرأسي هي المتوسط الموازن للسرعات المقيسة على أعماق عنتلفة .

موقع السرعة التوسطة

mean velocity position نقطة تقع بين سطح المياه في مجرى وبين قاعه ، تكون السرعة عندها مساوية لمتوسط السرعة على الحط الرأسي المار مها .

انعطاف كامل انسطاف كامل انسوطتين انحناء في مجرى النهر على شكل انسوطتين متعاقبتين ، يسير التيار في إحداهما في المجاه عقارب الساعة ، وفي الأخرى في الانجاه المضاد .

طول الانعطاف المربين النقط الماثلة على الحدود الحارجية لمنعطفات كاملة.

imeander ratio نسية الانعطاف

هي نسبة عرض المنعطف إلى طوله .

عرض الانعطاف المساعة العمودية بين الماسين لمحورى المنحنيين الماسين لمحورى المنحنيين المتعاقبين في منعطف كامل .

meandering river نهر كثبي الانعطاف

نهر ذو مجرى كتير التعرج لأسباب طبيعية ، تتعاقب فيه المواقع الضحلة ومواقع تآكل الشواطىء .

هدَّار القياس = الهدَّار المثلم

measuring weir = notched weir منشأ لقياس تدفق المياه يشتمل غالباً على هدار عريض العتبة أو هدار مستطيل أو مثلث أو ثلمة ذات شكل آخر ، ويكون علق المياه فوق الهدار أمو شراً لمعدل التدفق .

متجانسة المناخ

meteorologically homogeneous

وصف لرقعة من الأرض يتساوى فى كل نقطة منها احتمال حدوث عاصفة ذات شدة معينة .

علم الأرصاد الجوية (متيورولوجيا) meteorology

فرع العلوم الذى يبحث فى الظواهر الجوية ، والقوانين الأساسية التى تنشأ عنها هذهالظواهر وتتحكم فيها .

مقیاس سرعة المیاه (current meter :)

meter fall = meter drop فياس . مسقط يصم ليستخدم في قياس التصريف

قنطرة التفريع المايرة

metering offtake regulator

قنطرة مصممة لقياس التصريف المار من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما عن طريق معاير ، ويكوّن جزءا من القنطرة .

mild steel الغولادُ الطرى

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لاتتجاوز ه٢ر • في المائة .

ترعة الدرجة الثالثة

minors = distributary minors = tertiary canals

الترع الآخذة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساق أو الفتحات .

مضخة التدفق الختلط mixed-flow pump

مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل من المضخة النابذة والمضخة المروحية .

بوابة تحكم للمناسيب المختلطة

mixed level control gate

بوابة أوتوماتية تتحكم فى مناسيب الحلف كما أنها قد تفتح لتصريف المياه الزائدة عن الحد الأعلى لمناسيب الأمام .

الطبقة الإحادية المختلطة

mixed monolayer

طبقة غشائية تعوق التبخر ، وتنتج من مركبين أو أكثر.

المجرى المتحرك المحيط = المجرى الفريني mobile boundary channel = alluvial channel

المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متماسكة .

النماذج المتحركة القاع

mobile models = movable bed models

(movable bed models : انظر)

moisture gradient تدرج الرطوبة معربة من مياه مع العمق .

mole حاجز الأمواج

عمل بنائى ضخم بداخله نواة من التراب أو الحجارة، و يمتد من الشاطىء حتى المياه العميقة، ويستخدم لكسر حدة الأمواج، أو رصيفاً لرسو السفن، أو للغرضين معا.

حلقة الإرساء حلقة الإرساء حلقة من الفولاذ تعلق في الجدار الجانبي لهويس ملاحة لتثبيت الحمال لأغراض الإرساء أو الحر .

صورة فسيغسائية (موزايك)

mosaic photograph عدد من الصور الفوتوغرافية جمعت للحصول على صورة كاملة لملامح رقعة من الأرض.

القطع الأكثر اقتصادا

most economic section

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه وحجم الحفر .

most efficient section القطع الإكثر كفاية

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه ومساحة المقطع المائى .

الغم الانسيابي mouthpiece = adjustage جزء يضاف إلى الطرف الأماى أو الحلنى للفوهة ليجعل دخول المياه أو خروجها انسيابياً.

النماذج المتحركة القاع

movable bed models = mobile models النماذج التي تكون فيها مواد القاع أو الجوانب قابلة للتبحات .

البوابات متحركة المفاصل

movable - hinged gates

البوابات المفصلية التى تتحرك فيهاكل مفصلة إلى أعلى وإلى أسفل فى أثناء التشغيل .

ماخد متنقل = ماخد عائم

movable intake = floating intake
مأخذ يقام على شط من مجرى مائى تتغير فيه
المناسيب تغيرا كبيرا ، فكلما تغيرت المناسيب
تفك أنبوب التصريف وتسحب المضخة

لتقترب من حافة المياه ثم يعاد ربط الاتبومي بها على المستوى المناسب .

الجسر المتحرك

movable span = movable bridge الحسر الذي يمكن تحريك باع فيه بالدورات أو الرفع لأغراض الملاحة .

طريقة القارب المتحرك

moving boat method

قياس التصريف بواسطة قارب يتنحوك بعرض المجرى به آلة جس صوتى لتسمجيل الشكل الهدمي لمقطع المجرى الماثى ، ومضياسي للتيار لقياس سرعى النيار والقارب

جز العشب mowing

قص العشب النامى بالمنجل أو المكنة على ضعاف عجارى الرى والصرف ومساطحها ، و يحدث ذلك دورياً .

حفر دورانی

mud flush rotary = rotary boring

(rotary boring : انظر)

mulch الفطاء الواقي

طبقة من فضلات النبات أو أى مواد أخرى تبسط على سطح التربة ، للمساعدة على الاحتفاظ بالرطوبة ودرجة الحرارة ، أو لمنح تدمج القشرة السطحية أو تصليها أو للحد من سيحان المطر فوق السطح منعاً لحت التربة ، أو لتحسين بنيها ، لمكافحة العشب المضاد -

صورة متعددة العدسات

multilens photograph

صورة التقطت بآلة تصوير منعددة العدسات رتبت محاور غرفها ترتيبا متشابها حول محور رأسي لتغطى مجالا أوسع عند كشف العدسات في وقت و احد.

السد الترابي المركب

multiple - zoned earth dam = composite earth dam

(composite earth dam : انظر)

مشروع متعدد الأغراض

multipurpose project

مشروع يصمم وينفذ ويدار لحدمة غرضين أو أكثر فيجمع مثلا بين الرى وتوليد الكهرباء .

تشغيل خزان متمدد الأغراض

multipurpose - reservoir operation

الموازنة على خزان لضبط عمليتى حجز المياه واطلاقها حين يستهدف التخزين غرضين أو أكثر من الأغراض الآتية :

الرى ، والملاحة ، والوقاية من الفيضان ، وتوليد الطاقة الكهربائية ، واحتياجات الصناعة والمطالب البلدية وغيرها .

نظام الرى المتعدد المصادر

multiset irrigation system

نظام للرى بأنابيب مدفونة فى الأرض على على على على على على متنظمة ، وتستعمل لتغذية خطوط الرى الطويلة فى أكثر من من من موضع ليكون الرى أكثر انتظاما وليقل انجراف التربة كما تقل المياه الزائدة عند نهاية الحطوط .

مضخة متعددة الدفع

multi-stage pump

مضخة طاردة ذات مجموعتين أو أكثر مَن الدفاعات المروحية أو الأجنحة للتى تعمل على التوالى داخل غلاف واحد .

التداخل بين الخوازيق

mutual interference of piles

عندما يوضع فى التربة المنفذة تحت المنشأ الهيدرولى ستارتان قاطعتان أو خطان من الخوازيق بعضها بالقرب من بعض ، محدث تغير فى القيمة النهائية للضغط لأعلى ، نتيجة لتأثير التراكب بين خطوط الانسياب ، وهو ما يسمى بالتداخل بين الخوازيق ويعتمد على عمق القاطعين .

N

nappe

سمك الماء

طبقة المياه التى تفيض على ذروة الهدار أو المسقط أو الشلال ، ولها سطح علوى وسطح سفلى .

الهدار المائل الضيق العتبة

narrow-crested inclined weir

هدار يبى فوق قاع المجرى على شكل جدار مائل نحو الأمام أو الخلف ، ويطلق على هذا الهدار من قبيل الاختصار اسم (الهدار المائل) .

الصرف الطبيعى natural drainage التخلص من المياه السطحية في ظروف طبيعية.

natural run-off المدر الطبيعي

المدد الذى يأخد طريقة إلى النهر دون إنشاءً ا أعمال صناعية لتجميع مياه الأمطار الماطلة على منطقة ما .

خط الارض الطبيعية _ خط السطح الطبيعي natural surface line

الخط الذى يربط نقط السطح الطبيعى الأرض ويكون موازيا لمحور قاع الترعة أو على طول هذا المحور .

شبكات المرف الطبيعية

natural systems of drains = random systems of drains

شبكات الصرف التي تتبع المنخفضات الطبيعية للأرض، فتتشعب كأغصان الشجرة.

natural well البئر الطبيعية

منخفض طبيعى فى سطح الأرض منحدر الحوانب كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه، ولكنها لاتنبثق منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

needle "Ku a

قطعة من الخشب فوق قاع مجرى أو عتبة هدار أو بوابة موازية ، لإغلاق فتحة بقصد التحكم فى المياه . وقد تكون الإبرة رأسية أو ماثلة ، وهى أحد أشكال الألواح الخشبية الحياه .

needle valve الصمام الإبرى

صمام ذو فوهة مستديرة تقفل بغطاس مخروطى فى اتجاه التدفق. ويستخدم الصمام الإبرى فى أغراض التنظيم والضبط التى تستلزم تشغيل الصمام مددأ طويلة على أى فتحة ابتداء من حالة الإغلاق التام حتى الفتح للتام.

الطبقة الحاجزة السالبة

negative confining bed

طبقة حاجزة تكون المياه الموجودة فوقها ذات منسوب استاتي أعلى من منسوب المياه التي تحتها .

بثر الصرف

negative well = absorbing well (absorbing well : انظر)

nagotiated contract عقد بالمارسة

عقد يسند إلى متعهد نختار بعد التفاوض معه ومع آخرين من المتعهدين ذوى الحبرة والكفاية حول المواصفات والأسعار .

القنن الصافي = مقنن الحقل

net duty = farm duty المقنن المائي المحسوب أو المقيس في الحقل.

Neyrpic module عياد ((نربيك))

هدار بجزئه الحلني بوابة ماثلة مكونة من صفائح من الفولاذ مختلفة العرض ينظم بها التصريف وفق الحاجة .

ابتكر بمعامل: نيربيك ، ببلدة جرينوبل بفرنسا.

نظام لارى بالتخزين الليلي

رى المحاصيل نهارا ، وإغلاق فتحات الري ليلا مع تخزين الماء المتدفق فى ترعة التوزيع أثناء الليل فى أحباس الترعة أو فى برك معدة

night - storage irrigation system

للتخزىن وتصريفه أثناء النهار .

القطر الاستمي قطركرة حجمها مساو لمقاس الرساية .

نوموجرام

nomogram-nomograph-alignment chart

nominal diameter

رسم بيانى تستخدم فيه حافة مستقيمة لقراءة قيمة أحد المتغرات التابعة التي تقابل قيمة ل معينة للمتغير المستقل.

رى التدفق المتقطع

non - cyclic irrigation = intermittent flow irrigation

(intermittent flow irrigation : انظر)

الترعة الموسمية

non-perennial canal = seasonal canal ترعة للرى في جزء من السنة فقط أو في خلال فصل معن منها .

التعفق غر المنتظم

non-uniform flow = varied flow تدفق السائل فی مجری مکشوف حین یتغیر فيه عمق المياه من مقطع لآخر .

normal depth الممق المادي

عمق المياه المقابل للسرعة المنتظمة لتصريف معن فی مجری مکشوف .

normal operation التشفيل العادي

تشغيلاالإيراد المائى فىشبكات الترع أو موازنته على حسب ما كان مقدراً في التصميم شاملا العوامل الخارجية التي تواجهه في الطبيعة كالرياح والأمطار .

السطح البيزومترى العادى

normal - pressure surface

سطح بیزومتری یتطابق مع خط التشبع .

normal scour التحات العادي

التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غير المعوقة .

normal storage التخزين العادى

التخزين للموازنة الذى تكنىكيات المياه المنطلقة منه لسد مطالب السحب كاملة .

normal year السنة العادية

السنة التى يكون فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى قربية من متوسط الأرصاد المسجلة لمدة طويلة .

هنّار القياس = الهدّار المثلم

notched weir = measuring weir

(measuring weir : انظر)

صورة فوتفرافية مائلة

oblique photograph

صورة فوتغرافية التقطت وآلة التصوير فى وضع ماثل ، ويكون هذا الميل عادة ٥٥٥ ردجة عن الوضع الرأسي .

الهدار المتخالف

oblique weir = skew weir هدار یکون المسقط الأفقی لعتبته ماثلا عن اتجاه التدفق .

بئر الرصد وإنما تستعمل في تحديد ارتفاع بئر لاتضخ ، وإنما تستعمل في تحديد ارتفاع

مستوىٰ المياه الحوفية أو السطحالبيزومترى .

آبار الرصد = آبار التفتيش

observation wells = inspection wells آبار فوق خطوط أنابيب الصرف المغطى

للتفتيش على هذه الأنابيب والتحقق من تدفق المياه فيها بغير عائق .

تسعيرة رى المحصول

occupier's water rate = crop water rate (crop water rate : انظر)

الهدَّار المنعكس المنحنيين معادر تأخل عتبته شكل المنحنيين المنعكسين .

قنطرة فم

offtake regulator = intake or diversion structure

منشأ يقام عند مأخذ ترعة فرعية أو ترعة توزيع للتحكم في كمية المياه الداخلة من الرعيسية إلى أحداهما .

المجمل الامثل للتبخر والنتح

optimum consumptive use

نية مياه التبخر والنتح التي معها يجنى أكبر محصول من ببات معين .

الرطوبة المثلى مقدار رطوبة المربة المدى يصاحبه بوجه عام أفضل ثمو نباتى .

الاحتياجات المائية المثلى

optimum water requirements

أعماق المياه المفيدة المستعملة فى الرى والتى تعطى أكبر إنتاج من المحاصيل ويشمل رطوبة التربة التاتجة عن التساقط الفعال بالإضافة إلى مياه الرى .

فوهــــة orifice

ثقب أو فتحة في لوح أو حائط أو فاصل تنفذ منه المياه ويستخدم في الغالب لأغراض التحكم أو القياس :

مقياس الفوهة orifice meter

مقياس يبين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال القوعة :

التدفق السفلي

orifice run = undershot run

الحالة التي يكون فيها تصريف المياه في خلال
الفرجة بين العتبة وأسفل البواية أو بين البواية
العليا والبواية السفلي :

offtake regulator قنطرة التفريع

منشأ يبنى عند رأس قناة التفريع أو التوزيع التحكم في تصريف المياه في المجرى الأصلي.

open conduit القناة الكشوفة

مجرى مكشوف تجرى فيه المياه .

الفرش المفتوح الوصلات

open - jointed floor

فرش ذو وصلات مفتوحة لتخفيف ضغط الياه التحتية .

الهّدار المفتوح

open weir = open diversion dam

هدار تفريع بعرض النهر يعوق مجرى المياه
في أدنى الحدود . فيشتمل على ممرات حتات
وعلى عديد من المنافذ الأخرى المزودة ببوابات
منزلقة مثبتة في منشأ دائم .

البئر الفتوحة open well

بئر متسعة تسمح للرجل بدخولها والنزول فيها حتى مستوى المياه .

جهاز التشفيل = جهاز الرفع

operating gear = lifting gear جهاز لفسط وضع البوابات والعوارض والخرخات . . . إرائخ في الهدارات ذات الفتحات .

منحنى التشفيل الأمثل

operating rule curve = rule curve (rule curve : انظر)

التساقط الجبلي

orographic precipitation

تساقط محدث نتيجة صعود هواء رطب فوق سلسلة جبال .

الجغرافيا الماهية الجبلية (الهيدروجرافيا orohydrography

أو فرع الحفرافيا المائية الذي يبحث في علاقات
 الطبوغرافيا بصرف الماه .

الانتشار الفشائى (الأسمول) osmosis عملية انتشار مديب من محلول أقل تركيزا إلى محاول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ .

outlet الري فتحة الري

منشأ عند رأس مسقاة يصل مابينها وبين ترصة المتوزيع .

outlet area زمام الفتحة

أساحة الأرض المقرر ربها من الفتحة .

حد زمام فتحة الري

outlet area boundary

الخط الذى يرسم حد المساحة المرتبة على فتحة رى . وقد يضم هذا الخط واحدة أو أكثر من المساحات الآتية :

- (أ) زماماً غير مزروع .
- (ب) زمامًا مزروعًا لا يتغذى من الفتحة .
 - (ج) زماماً بوراً يعوزه الاستصلاح .

ملبة التوزيع outlet box = division box (division box)

المر المائي الإجمالي verall waterway

المسافة بين الوجهين الرأسيين لكتفى الجسر مقيسة على طول محور الطريق فوقه .

overdevelopment تجاول الاستفلال

سحب المياهي من بئر بما يتجاوز الحدود الاقتصادية لتصريفها .

سد الإنسكاب overfall dam

سد يصم ليسمح بتصريف المياه من فوقء عتبته .

الاستثمارات غير الماشرة

overhead investments

الاستثمارات فى منطقة مشروع للرى المتعلقة ببناء الطرق وغيرها منوسائل النقل والمدارس والمستشفيات ومحطات البحث ووحدات الاسترشاد ومراكز التدريب المهنى والحدمات العامة الأخوى.

الرى الفرط Overirrigation

إعطاء مياه للمحقل تزيد كثيراً على احتياجات المحاصيل .

المعد البري Overland runoff

میاه المدد النهری حین تجری فوق سطح الاًرض قبل أن تصل إلی مجری ماثی محدد .

التصريف الزائد . Overload

المياه التي أبجرى في ترع الرى بكميات تجاوز التصريف التصميمي .

والتندفق العلوي

over-pour run = over-shot run

الحالة التي تفيض فيها المياه من فوق البوابة .

فشطرة التصريف العلوى

overpour type regulator
القنطرة التي يمرفيها التصريف من الترعة المغذية
إلى الترعة المتفرعة منها فوق ذروة حائط أو
فوق الحافة العليا لبوابة أو عارضة.

overturning الانقــلاب

انهيار يحدث إذا تفوقت القوى الأفقية المؤثرة في المنشأ على القوى الرأسية بالقدر الذي يخرج محصلة القوى جميعها على أى مستوى أفتى عن حدود المنشأ.

التخزين الدوري أو المستعر

over-year storage = cyclic storage (cyclic storage : انظر)

P

عفد شامل = عقد تسليم مفتاح

package job contract = turn-key contract

عقد يلتزم فيه المتعهد بعمل التصميمات التفصيلية وتنفيذ الأعمال واختبارها وتسليمها كاملة ومعدة للانتفاع بها .

معامل حوض التبخر

pan coefficient = conversion coefficient times imperation in the coefficient times and in the coefficient times are coefficient times are coefficient times and times are coefficient times are

panel wall = breast wall (breast wall : انظر)

parabolic weir المخافىء المقطع المحاد قياسى على شكل قطعين مكافئين .

مسيل قطعى مكافىء parabolic flume مسيل مقطعه العرضى على شكل قطع مكافئ.

الجنابية parallel canal = side canal ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسية أو الفرعية لرى المناطق التي لا يصرح بربها من الترعة الأصلية .

حاجل الجسر parapet

سور منخفض فى شكل جدار أو أعمدة رأسية وقضبان أفقية أو نحو ذلك . وينشأ عند حافة رصيف الجسر على الجانبين لحماية المشاة والمركبات .

المادة التي تكون مصدر تكوين التربة والتربة التحتية .

مسيل ((بارشال)) Parshall flume

مسيل فنتورى محسن لقياس تدفق المجارى المكشوفة استنبطه المهندس ورالف بارشال » (١٨٩٦ – ١٩٥٥) بمحطة البحوث الماثية بولاية كلورادو بالولايات المتحدة.

قاطع جزئی partial cut - off

القاطع الذى يخترق طبقة سفلى ولكنه لا يصل الى طبقة غير منفذة .

partial performance إنجاز جزئي

إنجاز جزء من العمل يعتبر بذاته ذا منفعة لصاحب العمل والتوقف عن استكمال الأعمال المتعاقد عليها .

حوض مياه جوفية مطور جزئيا

partially developed water basin

حوض مياه جوفية يقل الماء المرفوع منه للزراعة والصناعة عن الماء الوارد إليه .

patching الترميم

إصلاح سطوح صغيرة منعزلة من المجارى والمنشآت الهيدرولية ، أو استعادة حالتها الأصلية .

peak stage (reservoir) دروة التخزين

المنسوب الذى تصل إليه مياه الخزان فى خلال الفيضان حين يجتاز الفيضان ذروته ويهبط معدل الداخل إلى الخزان إلى ما يساوى الخارج منه .

مياه الالتصاق

pellicular water = adhesive water (adhesive water : انظر)

قرص التوقيم قرص معدني عمل رقم نقطة الرصد ويعلق في حبل القياس .

سلك القياس pendant wire

حبل محدد خط قياس التصريف و محمل قرص الترقيم .

penstock انبوب الضغط

المجرى المغلق الذي يحمل المياه الواقعة تحت ضغط إلى الساقية أو العنفة (التوربينة)

الياه اللابعة perched water

مياه جوفية فى تكوين حامل لها محدود السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صغيرة غير منفذة كليا أو منفذة جزئياً ، وقد تكون المياه لابدة وقتيا : (verkhovodka) إذا كان التكوين الحامل لها قريبا من سطح الأرض ، لأنها فى هذه الحالة تكون معرضة للفقد بالتبخر أو النتح أو بالتخلل التدريجي إلى أسفل في الطبقة القليلة الإنفاذية .

percolation التخال

نوع من الانسباب بين طبقات التربة يحدث في الفرجات المتصلة لمادة حبيبية مشبعة بتأثير الانحدار الهيدرولى الذي ينشأ غالباً تحت الأرض و ملحوظة): الفرق بين الرشح والتخلل هو أن الأخير يعبر عن حركة الماء أو الرطوبة خلال النطاق المشبع داخل التربة ، على حين أن الرشح هو نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها .

طريقة احواض التسرب

percolation basin method_= infiltration method

طريقة يعاد بها شحن الخزان الجوفى بمل، أحواض اصطناعية وترك الماء ليتسرب إلى الخزان الحوف.

رى التسرب percolation irrigation

إعادة شحن الخزان الحوفى وذلك ·

أ ـــ برى أرض مزروعة ريا يتجاوز احتياجات المحاصيل .

ب خمر أرض زراحية خالية من الزرع بالمياه .

percolation well البش المادية

بئر المفتوحة تستمد المياه خالبا من أول طبقة حاملة للمياه تُصادَف بعد حفرها وتكون غير محصورة ، قد تتسرب المياه إلى البئر إما من جوانبها وإما من قاعها أو من الجوانب والقاع معا على حسب ظروف الموقع .

percussion drill مثقاب الدق

مثقاب يثقب بتأثيرالصدم الناتج عن دق الصخر دقا متكررا.

الحفر بالدق الحفر بالدق

حفر الآبار بتفتيت طبقة الأرض المحفورة قطعاً صغيرة أو مسحوقاً ثم رفع المادة المفتتة إلا إلى إسطح الأرض .

perennial canal الترعة الدائمة ترعة للرى على مدار العام .

الرى الدائم perennial irrigation

إمكان استمرار الرى طول السنة .

نظام الرى العائم

perennial system of irrigation نظام للرى يمد الأراضى المزروعة باحتياجاتها المائية من الأنهار والمصادر الأخرى على مدار السنة .

مثبت التصريف

perfect module = rigid module

(rigid module : انظر)

بئر الأنبوب المثقب

perforated casing well = slotted tube well بر يكون فيها الأنبوب الذى تدخل منه المياه مثقما أو مشقو با .

قاطع مثقب

 $\begin{array}{ll} \textbf{perforated cut - off} &= \textbf{semi - impervious} \\ \textbf{cut - off} \end{array}$

قاطع ينشأ بمادة لا تحكم منع الماء من التخلل مثل الستائر الفولاذية ، ويقام عادة في الجانب الحلني للأساس لتخفيض الضغط عليه .

طريقة الرى بالانابيب المثقبة

perforated pipe method
الرى بأنابيب خفيفة الوزن قابلة للنقل ذات
ثقرب مرتبة لرى شريحة من الأرض على
الحانبين ريا منتظما .

نقطة النبول الدائم

permanent wilting point

اللحظة التى تلمس عندها أوراق النبات النامى
القصا دائما فى محتوى التربة من الرطوبة نتيجة
القصور عن إمدادها بالماء ، ويعبر عنها بنسبة
مثرية نحتوى الماء بالنسبة إلى وزن التربة الحافة.

permeability النفاذية

١ - خاصية المادة التي تسمع بحركة المياه خلالها بصورة محسوسة عندما تكون المادة مشبعة بها وخاضعة لتأثير ضغط هيدروستاتي بالمقدار المعتاد أن تتعرض له المياه الطبيعية محت السطحية .

٢ – ويطلق المصطلح أيضا كمرادف
 النفاذية .

معامل النفاذية

permeability, coefficient of (coefficient of permeability : انظر)

الهدار النفد permeable weir الهدار النفد مفككة ونفاذة .

السرعة المسموح بها permissible velocity أعلى سرعة مأمونة لتدفق المياه لاتحدث تحاتا على امتداد مسافة طويلة من معدل الترعة أو المحرى .

خريطة بالتصوير photogrammetric map خريطة بالتصوير فريطة مجمعة من صور فوتغرافية أرضية وجوية ، تبين ما على سطح الأرض من معالم .

كفالة الأداء (التامين النهائي)

performance bond

ما يقدمه المتعهد لصاحب العمل تأمينا لإنجاز العمل" وفق المواصفات والشروط المتعاقد عليها .

period, base ساساس

(base period : انظر)

مدة التجمع

period of concentration = time of concentration

الزمن الذى يستغرقه مدد النهر فى تدفقه من أبعد نقطة فى مستجمع الأمطار حتى انصبابه فى النهر .

مضحة محيطية محيطية مضحة دات دفاعة مروحية ، يزداد دفعها للسائل بمروره خلال مجموعة تالية من الأجنحة الدوارة ، تحيط بالدفاعة .

خط الثانج المائم المسوب لحقل اللجى فى أى خط يحدد أقل منسوب لحقل اللجى فى أى مكان على سطح الأرض يتجمع فيه الثلج ويبتى فوق الأرض طول العام .

رى أنابيب الرش المثبتة

permanent sprinkler method = stationary sprinkler method

طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة عالة ثابتة تكون غالبا تحت سطح الأرض

التصوير المساحى المساحية أو إعداد الحرائط المساحية أو إعداد الحرائط بالتصوير الحوى .

دورة المياه الجوفية

phreatic cycle = cycle of fluctuation بجموع الوقت المستغرق في ارتفاع الماءالأرضي وانخفاضه التالى . وتكون هذه الدورة يومية أو سنوية أو قرنية .

الفاصل الجوفي phreatic divide

هاصل محدد المنطقة التي تغذى كل مجموعة من المجارى الماثية السطحية بالماء الحوفى .

تراوح الستوى الجوفي

phreatic fluctuation = fluctuation of water table

الحركة المتعاقبة علواً وانخفاضاً التى يتعرض لها مستوى المياه الحوفية .

سطح التشبع

phreatic surface = line of seepage (line of seepage : انظر)

المياه الجوفية الحرة

phreatic water = free ground water

المياه الحوفية التي يكون سطحها حرآ .

حد السحب الطبيعي

physical yield limit = potential limit أكبر معدل لكمية المياه التي يمكن سحبها اصطناعيا من خزان جوفى خلال حقبة من الزمن دون اعتبار لكلفة سحب المياه.

pickling بالحامض بالحامض

إزالة الطبقة القشرية أو الأكسيد من الأجسام الفلزية لحمل سطوحها نظيفة كيميائيا وذلك يغمسها في حامض .

piece work العمل بالقطعة

طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التي ينجزها وليس على أساس الأجر الثابت .

pier الدعامة

حائط قصير من مبانى الحجارة أو الخرمانة العادية أوالمسلحة يبنى فى مجرى مياه إما لتنجز ثة المجرى إلى عدة ممرات مائية ، وإما لمقاومة الأحمال الثقيلة للمركبات التى ينتقل تأثيرها إلى الدعامة عن طريق المنشآت الفوقية ، أو للغرضن معا .

قلنسوة الدعامة

pier cap = pier template غطاء للدعامة يبنى عادة على شكل بلاطة خرسانية .

البيزومتر (مقياس ضفط الياه)

piezometer

جهاز لقياس ضغط المياه الجارية .

piezometric surface السطح البيزومترى

= pressure surface = سطح الضفط = (pressure surface)

pig iron

تماسيح الحديد

قوالب الحديد للناتجة من أول صهر لركازه.

pigment الخضاب

الحسيمات الرقيقة الحامدة التي تستعمل في تجهيز الدهان ، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان في محمل للدهان .

pile الخازوق

ركيرة رأسية أو جانبية للمنشأ ، تتميز بالطول والاستقامة والحساءة ، وعادة يكون مقطعها العرضى مستديراً أو مربعاً وتغرس في التربة بالدق أو بأى وسيلة أخرى .

piles weir هبًّار الخوازيق

الهدار شبه الأصم الذى يحقق الرفع المطلوب ف مناسيب المياه بدق الحوازيق .

pilot model النموذج الرائد

نموذج ينشأ بمقياس صغير جداً يسترشد به عن السلوك المتوقع للأصل بعد تنفيذه ، أو للتحسينات المقترح إدخالها على أصل قائم :

بالله أنبوبية pipe aqueduct

أنبوب أو مجموعة أنابيب تحمل مياه ترعة فوق مصرف أو مجرى طبيعي أو وادٍ .

السقوط الأنبوبي

pipe drop = closed conduit drop

(closed conduit drop : انظر)

piping الفجوة الأنبوبية

الممرات التي تحدثها المياه الواقعة تبحت ضغط ع خلال المواد المنفذة التي يشتمل عليها تكويوت طبيعي أو يرتكز عليها منشأ هيدرولي ، و ذلك حين يتجاوز العلو الهيدرولي قيمة حرجة معييتة

التكسية الوقائية

pitching = beaching

تغطية سطوح الميول الترابية لمجارى المرى والصرف وضفاف الأنهار بمواد ترص قوقها أو تثبت فها لوقايتها من فعل المياه.

انبوب ((بیتیو)) Pitot tube

نبيطة لقياس سرعة المياه الحارية، وتشتمل آسماساً على أنبوبة أفقية صغيرة لمها فتحة موجهة خمد اتجاه التيار ومتصلة بأنبوبة رأسية يرصد فيها ارتفاع مستوى المياه فوق سطح المياه الحارية عوقد تكون مز دوجة ذات فتحتين تتجه إحداها ضد اتجاه التيار والأخرى مع اتجاه التيار ليكون المفرق بين المنسوبين في عودى المياه دليلا على السرعة.

pitting التنق

تخشن السطوح أو تكون جيوب فيها يسبيب التكهف أو حت المياه .

نقطة الارتكاز pivot-point

نقطة على ضفة المجرى تبعد مسافة محددة حت خط قياس التصريف وتتلاق عندها الأشعة الصادرة من نقطة الرصد على ذلك الخط .

piston

قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو بمكنة براد إدارتها عن طريق ذراع تمر في خلال نهاية الاسطوانة .

ضفاط الكباس الترددي

piston compressor

مكنة ذات كباس ترددى يعمل أحد طرفيه عجكا ، والطرف الآخر ضغاطاً للهواء .

الغرش الواقي الركامي

placed riprap = talus

(talus : انظر :)

الخرسانة المادية plain concrete

خرسانة غير مسلحة بحديد التسليح أو بمادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير في درجات الحرارة .

الخريطة البلانيمترية

planimetric map

خريطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للمعالم الممثلة فيها ، وتختلف عن الحريطة الطبوغرافية في أنها لاتبين ارتفاعات التضاريس بشكل عكن قياسه .

التقصيب المائية في تسوية الأرض لإعدادها الرى ، أو العملية السنوية الإزالة العوائق الصغيرة الناتجة عن زراعة الحقل .

planks == stop logs عوارض الغماء (stop logs)

الوحدة الميكانيكية الطلوبة لتنفيذ الأعمال .

استهلاك النبات للمياه

plant consumption

المياه التى يمتصها النبات فى نموه وتتضمن المياه المختزنة فى جسم النبات والخارجة من أوراقه وسطوح جسمه بالنتح والوسائل الأخرى.

plastic equilibrium التوازث اللدن

حالة الإجهاد فى داخل كتلة من التربة ، الله تكون قد تشوهت إلى حد استنفاد كل أر مقاومتها للقص .

التبطين بفشاء لعن (بالاستيك)

plastic filling lining

تبطين اللرع والخزانات بغشاء لدن (بلاستيك) يغطى عادة بطبقة من الطين أو الخرسانة لحمايته من العوامل الحوية والمؤثرات الحارجية .

الانسياب اللنن

plastic flow = plastic deformation تشوه المادة إلى ما بعد حد المرونة ، إذ يستمر التشوه دون حاجة إلى مزيد من الإجهاد.

plastic paint الدهان اللدن

دهان من الراتينجات التركيبية التي مُكَوِّن طلية متينة لدنة ، شديدة المقاومة للعوامل الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .

الخلوص (في هويس)

play = clearance

مسافة الأمان بين الحدارين الحانبيين لهويس عند أضيق مقاطعه وبين أكبر عرض فى السفينة حين تكون فى الوضع المتوسط .

plough الحراث

آلة زراعية تستخدم فى شق التربة ورفع ترابها وقلبها وهرسها جزئيا وذلك لإعداد منبت ملائم للبدور .

plug connection• نبيطة الاتصال بين القطارة وخط أنابيب الرى بالتنقيط .

القطاس الشعاد المنظم أنه منتظ المقطع الشعاء المقطع المقطع المقطع المقطع المنطقة المقطع المنطقة المنطق

يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ويزيح الماثع مباشرة بالانغمار .

مقياس المطر pluviometer

(rain gauge : انظر)

معامل قياس المطر

pluviometric coefficient

نسبة التساقط الفعلى فى خلال شهر إلى كميته

المتوقعة لوكان توزيعه متساويا على مدار
العام .

الخشب الرقائقي (الأبلاكاش)

ply wood

لوح خشبي يتكون من ثلاثطبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح القشرية المتقاطعة الألباف .

مضخات هوائية pneumatic pumps مضخات تعمل بقوة الهواء المضغوط .

مخزون المنخفضات

pocket storage = depression storage (depression storage : انظر)

مخرج عينات الرسابة

point integrating sediment sampler integrating sediment sampler in the world in th

التساقط النقطى point precipitation كية النساقط فوق محطة ، تمييزاً لها من متوسط التساقط فوق منطقة .

الجرى الستقر

poised river = stable stream

النهر أو المجرى الذى يظل فى جملته حافظا
لانحداراته وأعماقه وأبعاد بجراه دون تغير
ملحوظ فى مناسيب قاعه .

علاج التلوث pollution abatement علاج التلوث تحسين صفات المياه المستعملة للأغراض المختلفة أو المحافظة عليها من للتلوث .

ponding تحويض الماء

١ _ إمساك الماء في حيز على السطح ليتاح
 له مزيد من الوقت للرشح .

٢ ــمل، حبس من قناة بعد عمل سدود مؤقته
 عند طرفی هذا الحبس لإجراء تجارب كقیاس
 الضائع بالتسرب

المراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر .

الطبقة الحاجزة الموجهة

positive confining bed

طبقة حاجزة تكو ن المياه الموجودة تحتها ذات منسوب استاقى أعلى من منسوب المياه التى ﴿ فوقها أَ.

قاطع كامل

positive cutoff == complete cutoff قاطع يصل إلى طبقة صخرية أو طبقة غير منفذة .

السطح البيزومترى الموجب

positive-pressure surface

سطح بیزومتری فوق خط التشبع .

التساقط المكن

possible precipitation

عمق تساقط المطر الممكن حدوثه على حوض معين ومدته فى فترة زمنية محددة .

أول مسح للرسابة بعد الإنشاء

post-construction, first sedimentation survey

أول مسح قاعدى للرسابة فى خز ان لم يكن قد أجرى فيه مسح أساسى لها من قبل .

علم الأنهار potamology

فرع الهيدرولوجيا المتعلق بالمجارى الماثية السطحة . pool = reservoir (reservoir (انظر :

الحيز السامي pore space

حجم الفجوات التي تتخلل الحسيات الحامدة ألا للتربة .

السامية porosity

١ - الحالة التي يكون فيها الجسم مشتملا
 على فرجات .

٢ -- دلالة على خواص الفرجات فى تربة أو طبقة فيها يتصل بالتخلل و درجة النفاذية .
 ٣ -- النسبة بين حجم الفرجات فى كمية معلومة من مادة و بين الحجم الكلى لكتلما .

porosity, effective المسامية الفعالة (effective porosity : انظر)

مسيل متنقل portable flume

مسيل لقياس تدفق المياه فى المجارى الصغيرة ، مجتوى عادة على نموذج مصغر لهدار عريض للعتبة مصنوع من الخشب أو صفائح الحديد ليسهل نقله من مكان إلى آخر .

رش الأنابيب المتنقلة

portable sprinkler method الطريقة التى تنقل بها المياه من محطة ضخها أو من مصدر ضغطها حتى الرشاشة الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة للنقل.

الهدار المتنقل portable weir هدار لقياس التصريفات القليلة كتصريفات

حد السحب الطبيعي

potential limit = physical yield limit (physical yield limit : انظر)

قنوات محطات الطاقة power canals قنوات صناعية مكشوفة تنشأ أساساً لتوصيل المياه إلى محطات توليد الطاقة الكهربائية المائدة المتاحة لسقوط المياه .

الخرسانة سابقة الصب

precast concrete خرسانة تصب في قوالب أو أشكال ثم تنقل عد شكها لتثبت في موضعها .

التساقط التساقط التساقط التساقط التساقط التساقط التساقطة ما يمكن قياسه من مدد مائى فى أشى صور الرطوبة الساقطة عا يشمل الندى والمطر والضباب والثلج والبرد ، ويعبر عنه بعمق الماء السائل على سطح أفى فى اليوم أو الشعر أو السنة .

التساقط المباشر

precipitation, channel (channel precipitation : انظر)

التساقط الحملي

precipitation, convective (convective precipitation : انظر)

التساقط الإعصاري

precipitation, cyclonic (cyclonic precipitation : انظر)

precipitation, point التساقط النقطى (point precipitation)

منحنى إجمالي التساقط

precipitation mass curve رسم بيانى للكميات المتراكمة من المطر المتساقط فى زمن معن .

تقدير سابق للإنشاء

pre-construction estimate

تقدير للتكاليف يبنى على حساب الكميات المدودة بالمشروع وفق الأسعار الواردة بعطاء المقاول الذى يعهد إليه بتنفيذ المشروع.

تقدير سابق للتصميم

pre-design estimate

تقدير التكاليف محسوب على أساس عمليات مسح مفصلة إلى حد ما ، كتقدير تكاليف خزان بعد معرفة مقطعه العرضى ونوع أساساته أو تقدير تكاليف شبكة رى بعد معرفة أطوال الترع ومقاطعها .

التنبؤات predictions = forecasts التنبؤات توقع حدث أو أحداث في المستقبل في ضوء

بيانات محددة أو تقدير ات إحصائية .

الموزّع التفضيلي

preferential distributor

موزع يبنى على مجرى مياه متفرع منه ترعتان أو أكثر ، ويقسم الموزع التصريف بحيث تنفرد ترعة منها بجزء ثابت منه مهما كانت تغيرات الحجرى ، على حين يتقاسم الفرع أو الفروع الأخرى والحجرى باقى التصريف بنسب ثابنة .

تقدیر ابتدائی preliminary estimate

تقدير يبنى على مسح تقريبى ووحدات إجمالية للأسعار ، كتقدير تكاليف خزان بمعرفة مقطعه العرضى دون أساساته ، أو تقدير تكاليف شبكة ترع مبنى على المساحة التى سوف ترومها .

وية التجهيق preliminary watering الرية التي تعطى للأرض قبل إلقاء البدور.

قطارة معادلة الضغط

pressure-compensating emitter قطارة للرى بالتنقيط تحفظ ضغط الماء ثابتا لتكون عملية التنقيط منها منتظمة .

الجارى الضفوطة pressure conduit

كل نوع من المجارى المقفلة التي تملأ المياه جميع مقطعها وتقودها تحت ضغط .

pressure head طاقة الضفط

الطاقة عند أى نقطة فى مجرى مياه ممثلة . بارتفاع خط الميل الهيدرولي فوق تلك النقطة .

منظم علو الضفط

pressure head regulator

نبيطة تستخدم فى الرى بالرش لحفظ ضغط الماء فى الأنابيب ثابتا عند درجة معينة ، وهى مجموعة من الروافع ، يوثر الضغط فى الأنبوب على الرافعة الرئيسية بواسطة غشاء مرن يحركها ، وهذه تؤثر بدورها على الصهام المثبت على الطرف الآخر منها فتضغط فتحته على الأنبوب عيث يبقى الضغط خلفه ثابتا .

صمام تخفيف الضغط

pressure reducing valve

صهام يركب فى الخطوط الفرعية للرى بالرش لتقليل ضغط الماء عند المواقع للتى تنخفض عما يجاورها حتى لا يكون الضغط الناشىء فها أعلى من الضغط المعتاد للرى بالرش.

سطح الضغط (السطح البيزومترى)

pressure tunnel النفق الضفطي

نفق تملؤه المياه تحت ضغط .

الخرسانة سابقة الإجهاد

prestressed concrete

خرسانة شديدة المقاومة يشد فى داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتفادى إجهادات الشد أو خفضها منعا للشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .

الترعة الفرعية الأولى

primary canal = branch canal (branch canal : انظر)

فتحات ابتدائية مزامنة

primary openings

فرجات معاصرة لتكوين الصخور ، وتحدث نتيجة الظواهر المكونة لهذه الصخور .

priming الإعداد للتشفيل

١ - في السيفونات - إفراغ الهواء الموجود داخل السيفون.

٢ ـ فى الترع ـ إدخال الماء فى ترعة جافة
 وملؤها على التلريج إلى المنسوب التصميمى ،
 ويكون ذلك عقب إنشاء ترعة جديدة أو عند
 بدء موسم رى .

زمن الإعداد priming time

الزمن الذى ينقضى بين لحظة بدء صب الماء فى أعلى السيفون ولحظة بدء تشغيل السيفون تشغيلا كاملا .

الترعة الرئيسية

principal canal = main canal (main canal : انظر)

التساقط المحتمل probable precipitation . عمق تساقط المطر المتوقع حدوثه على حوض معن ومدته في فترة زمنية محددة .

إنتاجية التربة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعي معن .

القطع الطولي

profile map = longitudinal section (longitudinal section : انظر)

الاحتياجات المائية أكربيحة

profitable water requirements

أعماق مياه الرى التي تنتج أكثر المحاصيل ربحا وتتمشى مع احتياجات التربة والنبات .

رى مبرمج programmed irrigation

الرى طبقا لبرنامج سابق لتوزيع المياه على إلى المراجة لبضعة أيام وينفذ عادة أوتوماتيا .

البرمجة scheduling = scheduling | البرمجة وضع برنامج معن يبن :

- (١) الأعمال التي سوف تنفذ . .
 - (۲) متى تنفذ .
 - (٣) من اللي سينفذها :
- (٤) ما يلزم لتنفيذها من مال ومواد وعمال .

الدفعات الجارية

progress payments = running payments (running payments : انظر)

project estimate تقدير المشروع

تقدير تقريبي للتكاليف يحسب للمشروع بناء على عمليات مسح وتصميات مفصلة تفصيلا كاملا لحميع الأعمال وتقدير دقيق لكياتها وبأسعار تقريبية تحتمل الصعود والهبوط إلى حد ما .

قضابة العشب المدفوعة

propelled weed cutter

مركب صغير للغاطس تدفعه عجلات تجديف وبه سكاكين تتحرك قرب للقاع لقضب العشب ودفعه فى اتجاه التيار إلى أن يرفع إلى البر قى موقع مناسب .

الضخة الروحية مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع الذي تحدثه الأجنحة في السائل .

proportional distributor المُوزَع التناسبي موزع يقسم التصريف بنسب ثابتة أو متغيرة .

الهِّدار التناسبي

porportional weir — weir with linear flow characteristics

(انظر :

(weir with linear flow characteristics

proposal = tender العطاء (tender :)

منشات الوقاية العواصف الماطرة أه منشآت الإمرار مياه العواصف الماطرة أه مياه الصرف فوق للترع أو تحتها ، أو للتحكم في تصريف المياه في مشروع ليكون في الحدود المأمونة .

prototype الأصل

فى علم الهيدروليكا : هو المنشأ االى يمثل بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .

البرنامج الاحتياطي لتفريغ الخزان

برنامج سنوى لكميات المياه التى تسحب من الخزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتنبؤ بتصريف الحبرى ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .

مقياس الرطوبة psychrometer

جهاز لقیاس الرطوبة فی الحو ، یشتمل أساسا على مقیاسی حرارة متشامین ، محیث محتفظ بإحدی البصلتین مبتلة والآخری جافة .

puddled clay الطين الأصم

طين يعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطاً من الطين والرمل .

pulsometer pump الضغة النبضية

مضخة إزاحية تضخ الماء في نبضات بالتأثير المباشر لضغط مخار الماء ثم تكثيفه .

pump, centrifugal المُضحُة النابدة (centrifugal pump : انظر)

مضخة طاردة لولبية

pump, centrifugal screw (centrifugal screw pump : انظر)

pump, centripetal الضخة الجابلة (centripetal pump : انظر)

وحدة دفع الخرسانة pumpcrete unit

وحدة مجهزة بمضخة ذات فعل مباشر لدفع الخرسانة الطرية بقوة ونقلها داخل أنابيب.

pump, propeller الضخة الروحية (propeller pump : انظر)

pump, reciprocating المُضحّة الترددية (reciprocating pump : انظر)

المُسخة المفردة الفعل pump, single-action (single - action pump : انظر) مضخة مفردة الدفع pump, single - stage (single - stage pump . انظر) pump, turbine الفلاف الفلاف (turbine pump : انظر) مضيخة التفريغ pump, vacuum (vacuum pump : انظر)

(volute pump . انظر) مصحفة البئر الرتكزة pump, well point (well point pump : انظر) pure lime = quick lime الجير الحي (quick lime . انظر)

الضخة حازونية الغلاف pump, volute

وادي السيل quady (wadı . انظر) ترع الدرجة الرابعة quaternary canals = sub-minors (sub-minors (انطر . الرابط السريع quick coupler نبيطة خاصة لربط أو لفك وصلات أنابيب

quick lime = pare lime مادة أكسيد الكلسيوم في شكلها العادى (التجاري)

الاسمنت السريع الشك

quick setting cement الأسمنت اللي يتحمد أسرع من الأسمنت العادي .

R

مضحفة شيماعية التدفق radial-flow pump

الرى بالرش فى زمن قصر .

مضخة يدخل السائل فها إلى الدفاعة الدائرة قرب محور الإدارة وينصرف منها إلى غلاف المضخة بحركة بىن اتجاهى نصهف القطر والمماس ، ويستمر تصريف السائل المتجمع في الغلاف عن طريق فتحة الطرد .

عنفة التدفق المركزي

radial flow turbine

توربينة يتدفق الماثع من كل محيطها الخارجي في خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه بصورة عامة .

بوابة نصف قطرية

radial gate = Tainter gate

بو ابة مفصلية أو مرتكزة على محور أفقى ،
وجهها على شكل قوس دائرى مركز
انحنائه على محور الارتكاز . وتسمى أحيانا
بوابة و تنتر ، نسبة إلى محترعها و برنهام
تنتر ،

raft foundation الأساس المتصل

طبقة من الخرسانة المسلحة فى العادة ، مُتمَد تحت كل المنطقة الشاملة للأعمدة والدعامات والأكتاف ، وتبرز خارج محيط قواعدها ، وتستخدم كأساس فى حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحمال الشديدة الثقل .

معامل توزيع المطر

rainfall distribution coefficient

نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر فوق موقع
إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع
كله .

rainfall index دلیل کمیة المطر

متوسط كمية المطر التي تمثل جملة ما يحتجزه اعتراض النبات وما تختزنه المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق الرشح ، وينتهى ما يزيد على ذلك إلى مجارى الأنهار .

rainfall infiltration رشح الطر

الجزء من كمية المطر الذى ينفذ إلى داخل التربة أو الصخر من خلال السطح ويساوى جملة التساقط ناقصة الفقد بسبب اعتراض النبات وما يؤول إلى المنخفضات أو أى تخزين آخر وما يتبخر من كافة السطوح الرطبة وما ينحدر كمدد نهرى .

rain gauge = pluviometer مقياس المطر التي تسقط في مكان جهاز لقياس كمية المطر التي تسقط في مكان وزمن معلومين .

ain storm عارض ممطر

ريح شديدة مصحوبة بتساقط المطر .

شبكأت الصرف الطبيمية

random systems of drains = natural systems of drains

(natural systems of drains : انظر)

range nozzle نافورة بعيدة المدى

النافورة الى يندفع الرذاذ منها إلى الحزء الحارجي من دائرة الرى .

rapid المنحس النهري

جزء من مجرى يكون التدفق هيه سريعاً ومضطرباً دون وجود مساقط واضحة .

rate of flow = discharge التصريف (discharge : انظر) .

rating = calibration التقنين أو المايرة التحربة بين الكميات المترابطة كالملاقة بين سرعة دوران أجنحة عداد التيار وسرعة ألياه .

٢ - عملية أخذ المقاسات أو الأرصاد بقصد التقنئ أو المعايرة .

منحنى علاقة المنسوب بالتصريف

rating curve = stage-discharge relation
(stage - discharge relation : انظر)

خرسانة سابقة الخلط

ready- mixed concrete

خوسانة تخلط ميكانيكيا في وحدة خلط مركزية وتوزع للاستعمال في أعمال متباينة .

إعادة شحن خزان المياه الجوفية

recharge of an aquifer == ground-water recharge

إضافة متكرره لمياه الخزان الجوفى بطرق طبيعية أو اصطناعية للانتفاع بسحبها وقت الحاجة أو لوقف زحف المياه الملحة في المناطق الساحلة .

recharge well بئر الشحن

نوع من الآبار العكسية التي تحفر بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمباه .

الضفّاط الترددي

reciprocating compressor

مكنة يكون الضاغط فيها على شكل كباس أو رق يتحرك للأمام والخلف في داخل حيز مغلق .

المضخة الترددية الكباس على سحب مضخة إزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الأسطوانة وطردها منها بالتناوب .

reclamation الاستصلاح

علية الاستفادة من أراضى المستنقعات والأراضى المتدهورة والصحراوية بجعلها صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك تحويل الشواطىء إلى أراض جيدة الصرف.

معايرة جهاز قياس السرعة

rating of current meter

اختبار أجهزة قياس السرعة تحت ظروف متحكم فيها لتحديد العلاقات الأساسية بين سرعة المياه والجزء الدوّار في الحهاز .

rating tank صهريج المايرة

حوض محتوى على ماء ، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنابيب (بيتو » لمعايرتها .

ration storage التغرين المقيد التغرين المقيد التفريغ

التخزين الذى تقل كمياته عن التخزين العادى ، وبذلك تجرى الموازنة على أساس التخفيض في مطالب السحب بنسبة معينة حتى مكن المحافظة على المياه المتاحة واستخدامها لمدة أطول .

ravine الافجيج

وادٍ ضيق وعميق أو صدع في جبل ، وهو أصغر من الأخدود .

reach اليحبس

- (أ) جزء من المجرى بين محطنى قياس ، ويكون طويلا ومستقيا .
- (ب) جزء الترعة الذى تظل فيه العناصر
 الهيدرولية منتظمة .

تمديل المنشأ الهيدرولي

reconditioning of hydraulic structure إدخال تغيير على المنشأ الهيدرولى ، لتغيير طروف المدخل أو تقوية المرش ضماناً ولقدرة المنشأ على استيعاب التصريف القائم أو المطاوب زيادته .

دراسات كاشفة

reconnaissance investigations

جمع البيانات الاقتصادية والاجتماعية والفيزيقية عن رقعة معينة من الأرض ، مع القيام بأقل ما يمكن من المسح الحقلي الأولى بدرجة معقولة من الدقة وذلك لتقييم الأوضاع البشرية والاقتصادية والاجتماعية ، ودراسة ما يمكن إدخاله عليها من تحسين باستخدام المياه والموارد الطبيعية الأخرى .

تقرير الاستطلاع (لمشروع الري)

reconnaissance report

تقرير يبنى على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية :

(أ) تاريخ المنطقة وجغرافيتها و مدى المشروع .

(ب) بيان مدى صلاحيها للرى وكللك مصادر المياه والاحتياجات الماثية ، وخطة التوسع فى المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل المواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادى لإمكانياته مصحوباً بالنتائج والتوصيات .

recovery cycle دورة الاستهادة

ارتفاع مستوى الماء الأرضى بسبب إضافة مياه له بضع سنين عقب فترة من الاستنزاف حتى يصل إلى مستواه الأصلى .

استعمال المياه للنزهة

recreation uses of water تسيير القوارب وتيسير السباحة والرحلات الماثية وغيرها من وسائل الترفيه بالقنوات الماثية .

الهدار المستطيل rectangular weir هدار قياس حاد العتبة له ثلمة مستطيلة .

مخطط شبكي

rectilinear chart = grid chart

غطط مرسوم على ورقة مقسمة بخطوط

أفقية متساوية البعد تتقاطع مع خطوط رأسية

متساوية البعد كذلك .

recuperative test اختيار الاسترداد

طريقة لاختبار إدرار بثر ما بضخ الماء منها حتى ينخفض انخفاضا معينا عن مستواه المعتاد ، ثم تركه ليعود حتى يرتفع إلى ذلك المستوى مع الرصد الدقيق للزمن المستغرف حتى عكن حساب إدرار البثر رياضيا .

reduced distance البعد عن الماخذ

بعد أى نقطة على طول محور ترعة مقيساً من مأخذ الثرعة من نهرأو مجرى أو خزان أو ترعة أم . فإذا كان القياس بالكليومتر سمى البعد الكيلومترى .

توازن التحات والترسب

regime = regimen

حالة استقرار جريان المياه أو المجرى فيما يتعلق بالتحات والترسب .

خزان الوازنة regulating reservoir

خزان ینشأ فی وادی نهر أو فی أی حوض آحر للتحكم فی تصریف المیاه بحاجز أو سد مزود ببوابات .

regulation الوازنة

تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عدد مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة مس تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحميق الاحتياجات الزراعية والتحكم فى دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة فى شبكة الرى ، وتيسير قياس هذا التصريف والحد من تبدد المياه ومن الخسائر فى حالة الأحدات المفاجئة .

الرسم البياني للمواذنة

regulation diagram

رسم بيانى كامل من منحنيين ممثلان تراكم كيات المياه الداخلة وكمياتها الحارجة ، ويظهر كميات الفائض والعجز ومُدّدِهما .

regulation storage التخزين للموازنة كميات المياه التي تختزن للوفاء بالمطالب الماثية

فى الخلف ، ويطلق المصطلح بوجه عام على ذلك الحزء من السعة الكلية تمييزاً له عن التخزين المخصص لاستيعاب الرسابة والتحزين المخصص للوقاية من الفيضان .

regulation structures منشات الوازية

منشآت تبنى فى الترع لضيان تحكم معين فيها ، ولقياس المياه فى انتقالها إلى مواقع استخدامها أو توزيعها .

regulator القنطرة

منشأً يبنى عند المواقع المناسبة فى الترع التحكم فى المياه وموازنة تصريعها .

regulator unit وحدة التنظيم

نبيطة تستخدم لحفط ضغط الماء ثابتا عمد درجة معينة في شبكة ما .

الخزان المنظم

regulatory and storage reservoir أقرب الخزانات المقامة لتطوير نظام الرى إلى رقعة الأرض المنتفعة بالتخزين .

الخرسانة السلحة

reinforced concrete = ferro-concrete خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان مما على مقاومة الإجهادات .

relative humidity الرطوبة النسبية

نسبة مخار الماء فى الحو إلى مقدار البيخار الله الله عكن أن محتويه الحو نصبه فى حالة التشيع ويعبر عنها بنسبة مثوية .

(انظر:

التجديدات

إصلاحات شاملة تسود السطح كله تقريباً وتتضمن إحلال أجزاء من المنشآت والمبانى

على التالف منها ، ولكنها لا تنطوى على زيادة في القيمة الأصلية .

reservoir = poolالخزان

بركة أو محمرة أو حوض لتخزين المياه والموازنة عندها والتحكم فها ، وقد يكون الخزان طبيعيا أو صناعيا .

مسسح الرسابة بالخزان

reservoir sedimentation survey

تعرف كمية الرسابة وصفاتها وتوزيعها في خزان ما وتعرف آثار التخزين في مجرى النهر أمام الخزان وخلفه .

منحني الانحرافات التراكمية للتصريف

residual discharge mass curve

منحني يبن تراكم انحراف التصريف سنة بعد أخرى عن المتوسط الحسابى للتصريف خلال الحقبة محل البحث . 11

منحني فروق الكميات المتراكمة

residual mass rainfall curve

منحني يبين الكميات المتراكمة ــ سنة بعد أخرى ــ لفروق كميات المطر عن متوسط سقوط المطر في أثناء مدة معينة .

الترية القيمة

residual soil = sedentary soil تربة بقيت في مكان نشأتها . relief drain = seepage drain مصرف مكشوف أو مغطى ينشأ لتخليص التربة المشبعة من مياهها الزائدة ، وذلك بالترشيح .

خرائط تضاريس (خرائط طبوغرافية) relief maps = topographic maps

(topographic maps

relief well بئر التخفيف

بثر لتصريف المياه التي توجد في حالة ضغط نحت مستوى مصرف مغطى يتصل بالبثر فتتدفق المياه الصاعدة من البشر في المصرف وبذلك نخف الضغط

remittance works الأعمال المحالة

أعمال تقوم بتنفيذها جهة ما لحساب جهة أخرى .

إعادة تشكيل الترع remodelling, channel

تعديل أو تغيير العناصر الهيدرولية لترعة رى قائمة يشومها حيب . وقد يشمل التعديل حبساً أو أحباساً من الترعة أو الشكة كلها ، أو يكون التعديل بسبب زيادة مقترحة على سعة الترعة ، ويتضمن التعديل المنشآت الهيدرولية المقامة علىها لكى تلائم الظروف المستجدة

الطلاء بالأسهنت rendering

إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء .

الفائض التبقي residual surplus الفرق بن كمية المياه المنطلقة والاحتياجات المائية الفلية حن يزيد السحب على الطلب .

resins الراتينجات

مواد تستعمل في الدهان تتحلب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولا تذوب فى الماء وإنما تذوب فى التربنتين والكحول والبترول .

طريقة المقاومية resistivity method

إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة المياه المحمولة في طبقة مستكشفة . وتعتمد على مقاومة التكوينات محل الاختبار لتيار كهربائى يسرى بىن نقطة وأخرى .

مادة معوقة للشك

retarder = retarder of set مادة تضاف لتأخير شك الأسمنت في الخرسانة .

الخزان المعتجز

retarding reservoir = detention reservoir خزان ً لحجز مياه الفيضان دون موازنة .

مسطح حاجل

retention terrace = absorptive terrace (absorptive terrace (انظر :

الضفة المنعزلة retired embankment ضفة تبنى على مسافة من حافة النهر وراء ضفته القائمة لتكون خط دفاع ثانياً .

تراجع الناسيب retrogression of levels انخفاض قراءات المنسوب النوعى للنهر لتصريف مًّا ، وينطبق المصطلح أيضا على انخفاض مناسيب القاع .

التدفق الراجع return flow مياه الرى المتمرعة من مجرى أو من تجمع ماثى ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود في النهاية إلى مجرى سطحى أو تجمع مائى آخر .

العائد من وحدة مياه الري

revenue value of unit of irrigation water صافى الربح الناتج من استخدام وحدة مياه الرى طول زمن تمو المحصول.

رقم ((رينولدز)) Reynolds number رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيري القصور الذاتى واللزوجة فى المائع . وينسب إلى العالم و رينولدز ، .

ترع**ة الحيبة** ridge canal = watershed canal ترعة في أرض مستوية أو منحدرة تتبع لحد ما خط القمة الذى يقسم الإقلم إلى مستوين أو أكثر منحدرين إنحداراً طميفا ، وبذلك يكون الرى ميسراً على جانبي الترعة .

استمة الأرض 🕯 ridges السطوح المسنمة التي تقسم الأرض إلى مستويين ينحدران انحدارآ طفيقآ وهذا ييسر عملية الرى وتوزيع المياه على جانبي الترعة اليم، يتحدد محورها على امتداده .

فنطرة التفريع المتعامد

right-angled offtake regulator

قنطرة تفريع زاويته قائمة .

منافع المجري

right - of - way = canal land width

(canal land width . انظر)

المجرى الثابت المحيط

rigid boundary channel

المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة غير متحرك ، ومن أمثلته المجرى الجرساني أو المنائي . ا

rigid models النماذج الثابتة القاع

النماذج التي يبني فيها القاع أو الحوانب بمواد عبر قابلة للتحات .

rigid models النماذج الجاسئة

البماذج التي تكون مادة قاعها أو جدرانها غير قابلة للحت .

مثبت النصريف

rigid module = perfect module

نبيطة تضمن ثبات تصريف المياه المارة

من قناة إلى أخرى ، بقطع النظر عن منسوب
المياه في كل منهما وذلك في حدود معنة

rim (reservoir)

خط تقاطع السطح العلوى للمياه المخزونة مع سطح الوادى .

ripper aisi

آلة ذات أسنان كَعر لتفتيت التربة الصلده أو الصخ

riser = riser turnout القائم

أتبوب رأسي يثبت بخط الرش الفرعي ويثبت فيه رأس الرشاش .

تنمية حوض النهر

river basin development

ترشيد استخدام الأراضى والموارد الماثية عوض نهر لصالح السكان .

الأسر النهري

river capture = river piracy

عملية اقتناص نهر لرافا. نهر آحر ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثانى بقوة حت أسرع .

river, mature النهر الراشد (mature river :)

ضبط تصريف النهر

river regulation = stream-flow regulation comparing the stream of the regulation of

river training مجرى النهر

أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء منه لتوحيه التدمق فى اتجاه معين أو لتكوين ممر ماثى بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .

river, young النهر الناشيء (young river)

مشروع وادى نهر river valley project مشروع وادى نهر مشروع يراد به التطوير والضبط وحسن الاستخدام للموارد الماثية بحوض النهر .

جرف النهر المحرف المعادة عرينية توجد فى قيمان المحارى وتكون معرضة للتحات والترسب .

المحمل المتارجح المحمل المتارجح المحمول المحم

الهدّار الركامي الهدّار المكسر هدار منفذ يتكون جسمه من الحجر المكسر أو من حطام الصحر .

العائمة القضيب rod float = velocity rod العائمة القضيب ثابت الطول أو «كون من أجزاء متداخلة تجمل طوله قابلا للتعديل ، وبه ثقل في قاعدته ليسير طافياً مع التيار في وضع رأسي ، فتقاس السرعة المتوسطة للمياه بين سطحها وقاع القضيب عن طريق قياس الزمن الذي يقطع فيه مسافة معينة .

السسد الترابي المدمج

rolled - earthfill dam

سد ترابی ینشأ علی مراحل متعاقبة بالدمج
المیکانیکی .

الأرض المنموجة rolling land الأرض ذات سطح به تموجات متدرجة .

أساوب الرش بالفرعيات العراجة

roll - move sprinkler lateral system = side roll type system

أسلوب الرى بالرش ، تحمل فيه الأنابيب الفرعية على عجل ، يوضع على مسافات متساوية وتكون الأنابيب محوراً لها فيسهل بلك درج الخط الفرعي من موقع لآخر .

التعويش التعويش التعويش المنشأ الفراغات التي تتكون محليا بين المنشأ الهيدرولي وترية أساساته يسبب هبوطها .

داليسة تديمة لرفع الماء من الآبار تتكون من الحديد أو الحديد أو جردل متصل محلقة من الحديد أو الحشب معلقة محبل يمر على بكرة وتدار النبيطة باليد أو عاشية تتحرك على مسار منحدر ، ويقف رجل لتفريغ الداو عندما يصل إلى سطح الأرض .

جِنُولُ التَّوْزِيعِ الدَّاخِلَى جَنُولُ التَّوْزِيعِ الدَّاخِلَى جَدُولُ تُوقِيتَ يُخَدِّم أَغُراضُ التَّوْزِيعِ الدَّاخِلَى جَدُولُ تُوقِيتِ يُخَدِّم أَغُراضُ التَّوْزِيعِ الدَّاخِلَى لَيْنَ الشَّرِكَاءُ فَى زَمَامُ فَتَحَةً وَاحْدَةً .

حفر دورانی

rotary boring = hydraulic rotary method = mud flush rotary

حفر البئر باستخدام عمود من قضبان جوفاء ينهى من أسفل محافة قاطعة ، ويدور بسرعة كبرة ، ويدفع فيه ماء عالق به طمى ليختلط بالمادة المحفورة مكونا طينة تحفظ جوانب البئر من الانهيار .

الضقاط الدورانى مكنة ضغط يتحرك الضغاط فيها حركة دورانية حول الهور ، ويشمل ذلك : الضغاطات النابذة

(centrifugal compressors)
(turbo-compressors)
(turbo-compressors)
rotary drill=abrasion drill الثقاب الدوّار (abrasion drill : انظر)

المضخة الرحوية مضخة إزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوًّارة بدلا من الكباس .

نظام المناوبة

rotation system = rotational working نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتن أو أكثر محيث لا تطلق المياه في أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مآخذها أياما محدودة وتقفل أياما أخرى ، على أن يوخذ في الاعتبار الوجبات التي يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصدر المائي الذي يغذى الشبكة ، ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .

دور المناوبة rotational turn المدة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها فى نظام المناوبة .

معامل الخشونة المواد المحيطة معامل يمثل مدى تأثير خشونة المواد المحيطة بالمياه الحارية في فقد طاقها ، ويستخدم هذا المعامل في الصيغ المختلفة لحساب السرعة المتوسطة لتدفق المياه في القنوات والمحاري المائية .

rough boundary المحيط الخشن

الجدار الجامد المحيط بالماثع الذى تسبب نتوءات سطحه اضطرابا فى الطبقة الانسيابية للمياه .

معامل الاستدارة roundness coefficient النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار لتقوس حافات الحسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة

داخل أكبر بروز فى الجسيم . royalty

مبلغ من المال يدفع لحائز براءة اختراع سواء كان فرداً أو هيئة .

منحنى التشغيل الأمثل

rule curve = operating rule curve منحنى ينشأ على أساس الخبرة السابقة لبيان طريقة الموازنة على الخزان التى تؤدى إلى أفضل النتاثج ، وذلك لتطبيقها على الموازنة في المستقبل ، حتى يتحقق الاستخدام الأمثل للتخزين .

الرية الخفيفة التربة بَلاً سريعا إما على سبيل الوقاية من الصقيع في المناطق المعرضة له ، أو لمنع التدهور الذي يصيب أنواعا معينة من المحاصيل .

الدفعات الجارية

running payments = progress payments مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر في أثناء تقدم العمل .

S

sag, angle of زاوية الانسياق (angle of sag : انظر)

التصريف المامون معدل كية المياه المسحوبة الذي يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصدر سطحي أو جوفي .

المعالم البارزة للمشروع

salient features of a project المعطيات الهامة عن طبيعة المشروع وحجمه وأهدانه .

saline water الماء الله تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة معتدلة .

salinity اللوحة

التركيز النسبي للأملاح في ماء معين . وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم .

ضبط الموحة salinity control خفض أو منع التلوث بالملوحة في المياه المستعملة للأغراض المنزلية أو الزراعية أو الصناعية .

مقياس الملوحة salinometer . جهاز لقياس كمية الملح في محلول .

saltation الوثوب

الحركة غير المستمرة للجسيات التي على القاع وتكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .

طبقة الوثوب بالحسيات المنطقة التي تحدث فيها ظاهرة وثوب الجسيات وتكون عند قاع المحرى .

تصريف الحمولة الواثبة

saltation load discharge كمية المواد المنقولة فى وحدة زمنية فى مياه جارية .

محطة المينة sampling station

المحطة الخلفية حيث تؤخد عينات المياه المزودة بالمحلول لتحديد تصريف المياه فى المجرى على أساس التغير فى درجة تركيز المحلول .

sand blasting اللفح بالرمل

إزالة الشوائب السطحية من الأجسام الفلزية وذلك بتسليط جسيات من الرمل على سطوحها تحت ضغط شديد ، فيثتج عن ذلك حت متحكم فيه .

sand dune كثيب

موجة رملية ذات مقطع عرصى مثلث تقريباً (في مستوى رأسى وفي اتجاه التدفق) تكونها الرياح أو المياه الجارية ، ويكون انحدارها قليلا في الأمام وحاداً في الخلف ، وتنتقل الموجة للخلف بتحرك المواد الرسوبية من فوق الانحدار الأمامي وترسبها فوق الانحدار الخلفي .

sand point = well point (well point : انظر)

sand screens حواجز الرمال

منشأ يقام فى مجرى رئيس أمام القناطر الآخدة منه للحيلولة دون دخول الرسابة الحشنة القريبة من القاع إلى المحارى العرعية .

مصيعة الرمل sand trap

جهاز ينشأ فى المجرى لتصيد الرمال والغرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويستمل الجهاز غالبا على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج المحرى .

saturated soil التربة الشبعة

التربة التى تكون كل فرجاتها المسامية ممتلئة بالمياه .

وزن الوحدة المشبعة

saturated unit weight وزن الوحدة المبتلة حين تكون التربة مشبعة بالماء .

خط التشبع = خط التخلل = خط الانحدار الهيدرولي

saturation line = line of saturation = percolation line = hydraulic grade line الخط الذي يقطع الضفتين على جانبي الترعة فيرسم الحد الأعلى لتشبع الضفتين بعد مرور المياه في الترعة لمدة معينة .

منطقة التشيع saturation, zone of

(zone of saturation : انظر)

sausages حوايا الأحجار

أسطوانات من السلك الشبكى تملآ بالأحجار وتربط أطرافها ثم توضع فى مجموعات أفقية أو رأسية لحماية جوانب الأنهار من النحر.

scaffold --- scaffolding السقالة

تركيب موقت يستخدم فى بناء المنشأة أو تعديلها أو هدمها لتيسير صعود العمال ونزولهم عا محملوں من أدوات ومواد

scheduling = programming

(programming : انظر)

فمل التحسات scour

ما تحدثه المياه الجارية فى القاع والضفاف من حفر موصعى ونقل للمواد الناتجة عنه .

ممرات الحتات

scouring sluices = under sluices (انظر:)

scraper مكشيطة

آلة لتسوية الأرض تحفر التراب وتجره بواسطة سكينة ، وبها وعاء لحمله وجهاز لتفريغه .

screen = strainer

(انظر: strainer)

البئر ذات الصفاة

screened well = strainer well

بئر تدخلها المياه من خلال مصفاة أو أكثر
بدلا من الغلاف المثقب الذي تزود به الآبار .

كاشيط الزَّبَد scummer

جهاز لإبعاد الزبد عن سطح المياه المعدة لتغذية النموذج .

scupper = kerb inlet بالوعة الإفريز (kerb inlet)

الترعة الموسمية

seasonal canal = non - perennial canal (non - perennial canal)

التخرين الموسمى الموسم زيادة الإيراد تخزين المياه فى موسم زيادة الإيراد الإطلاقها فى موسم نقصه . ويطلق المصطلح أيضاً على كمية المخزون الموسمى .

تعتيق الخشب تعتيق الخشب بمقدار يلامً الخيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلامً الغرض من استعماله .

ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)
secondary canals = distributaries
(distributaries)

فتحات تالية secondary openings فتحات تالية فرجات الصخور التي تحدث نتيجة ظواهر تتعرض لها الصخور بعد تكونها .

الترية النقولة

secondary soil = transportal soil (transportal soil)

sector gate بوایة قطعیة

بوابة نصف قطرية لا تربط بمفصلين فقط عند ذراعها كالمعتاد بل بعدة مفاصل على كامل طولمًا .

دفعة مقيعة مؤمنة الله مقامة الله مقامة الله مواد الدفعة المقدمة الله تدفع المتعهد يضيان مواد ورد المتعهد نفسه مكلفا باتمام العمل .

الترية القيمة

sedentary soil = residual soil (residual soil : انظر)

sediment الرسابة

مواد من أصل صخرى أو تكوين عضوى أو بركانى تنقلها المياه من موقعها الأصلى إلى موقع ترسبها . وفى المجارى الماثية يطلق المصطلح على المواد الغرينية التي تكون عالقة بالمياه وزاحفة على القاع .

تركيز المواد الرسوبية

sediment concentration

نسبة وزن المواد الرسوبية المخلوطة بالماء إلى جملة وزن المخلوط . ويعبر أحيانا عن تركيز المواد الرسوبية بنسبة حجم هذه المواد إلى حجم المخلوط .

ويعبر عادة عن قيم التركيز العالية بالنسبة المثوية وعن القيم المنخفضة بأجزاء في المليون.

sediment control ضبط الرسابة

إنقاص الحمل الرسابى بمجرى النهر لمنع الرساية أو إنقاصها بالخزانات أو الترع .

القطر الكافيء

sediment diameter = equivalent diameter قطر كرة تتساوى مع جسيم العينة فى الكثافة وسرعة السقوط الانتهائية في مائع الترسب .

sediment discharge التصريف الرسابي وزن الرسابة المنقولة خلال المقطع العرضي كله في وحدة زمنية .

شدة التصريف الرسابي sediment discharge intensity التصريف الرسابي في وحدة اتساع عرض المحرى عند السطح .

حاجز الرسابة sediment excluder = silt excluder وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات الحشنة ، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسية.

sediment flux تدفق الرسابة

متوسط كتلة الرسابة المنقولة عىر وحدة مساحة المقطع العرضي في وحدة الزمن .

دالة تدفق الرسابة sediment function العلاقة التي تبين مقدرة المياه الحارية على نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة كميات التصريف المختلفة.

تصريف الرسسابة sediment runoff حجم الرسابة المنقولة فى وحدة الزمن فى

مقطع معين في المحرى وعند منسوب مياه إمحدد من المحرى .

مستخلص الرسابة

sediment silt extractor = sediment silt

منشأ يبني في مجرى مائى لإزالة المواد الرسوبية العالقة بالمياه والتي يتعذر منعها عند المأخذ .

seepage التسرب

١ – الحركة البطيئة للمياه خلال الشروخ الصغيرة والمسام والفرجات الخ في سطح مادة غير مشبعة . وهذه المياه إما أن تكون نافذة من تجمع مائى أو إليه فوق سطح الأرض أو تحته .

٢ ــ فقد المياه بالرشح من قناة أو خزان إلى تجمع مائى آخر أو من حقل زراعي ويعبر عن هذا الفقدا أيخالبا بالكمية في وحدة

٣ - المياه المتسربة أو المنبثقة من الأرض على طول خط مديد أو سطح فسيح تمييزا لها من النبع (spring) حيث تنبثق المياه من بقعة محدودة .

ملحوظة : الفرق بن التخلل والتسرب هو أن الأخير يحدث خلال مادة غير مشبعة على حن محدث الأول خلال مادة مشبعة .

مصرف التسرب

seepage drain = relief drain (relief drain : انظر)

علو التسرب seepage head

الفرق بين منسوب المياه فى ترعة أو فى أى مصدر مياه آخر ومنسوب سطح المياه الحوفية .

معامل شدة التسرب

seepage intensity coefficient

عامل يمثل كمية المياه الضائعة بالتسرب من خلال الوحدة المساحية للمحيط المغمور جرى مياه ووحدة علو التسرب .

سرعة التسرب seepage velocity

معدل تصریف میاه التسرب خلال وسط مسامی فی وحدة مساحة الفراغات بین الحزیئات لمقطع متعامد علی اتجاه التصریف .

شريحة القطع الستعرض

segment (cross section)

مساحة من المقطع المستعرض حدودها خطان رأسيان متتاليان وقاع المجرى والسطح الحر للمياه .

تراوح المنسوب عركة الارتفاع والهبوط في سطح مياه الخزان

والبحيرة ، وهي حركة تتسم بالبطء واللادورية وقد تنشأ من الرياح أو عدم انتظام الضغط الحوى في منطقة التخزين .

ط يقة الزلزالية (السيزمية)

seismic method

إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة الماه المحمولة في طبقة مستكشفة . وتعتمد

على تسجيل شدة الصلمات على سطحها ومقارنتها بصدمات مماثلة عند مواقع أخرى . في المنطقة محل البحث .

selective corrosion تاكل انتقائي

تأكل مصافى البثر أو بعض أجزاء مضخها بسبب معدن أو أكثر من المعادن المكونة المسبيكة المصنوعة منها هذه الأجزاء وذلك بسبب تغرق طبيعة هذه المعادن.

مبيدات العشب الانتقائية

selective herbicides

مواد كيميائية تقتل أنواع النبات المكونة للعشب المراد التخلص منه ولا تضر الأنواع الأخرى .

قطارة ذاتية الدفق self-flushing emitter

قطارة للرى بالتنقيط تقوم بدفق الماء حينا بعد حن لإزالة المواد الراسبة ومنع الانسداد.

مخطط شبه لوغاريتمي

semilogarithmic chart

نخطط يقسم أحد محوريه (عادة المحوره الأفتى) إلى أبعاد متساوية ويقسم محوره الثانى (الرأسي) إلى أبعاد لوغاريتمية .

semiarid = subarid شبه القحل

مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ إذا لم يكونا قحلين أو رطبين تماما ، وهنا يمكن أن تنمو المحاصيل ذات الاحتياجات الماثية الضعيفة .

مسيل نصف دائرى

semi - circular flume

مسيل مقطعه العرضي على شكل نصف دائرة .

قاطم مثقب

semi - impervious cut - off == perforated cut off

(perforated cut - off . انظر)

الثبت الجزئي للتصريف

semi - module = flexible module

نبيطة تعمل ذاتياً على إدرار تصريف يستقل
عن تقلبات منسوب المياه أو ضغطها في
مجرى التفريغ ، لكنه يختلف باختلاف
منسوب المياه أو ضغطها في مجرى التغذية.

خط الثلج شبه الدائم

semi - permanent snow line

خط محدد أقل منسوب لحقل ثلجي يتجمع

فيه الثاج ويبقى فوقه مدة طويلة من السنة .

رش الإنابيت شبه الثابتة

semi - permanent sprinkler method = semi - portable sprinkler method طريقة الرى بالرش التي تجمع بين الأنابيب الثابتة والقابلة للنقل .

النماذج شبه الجاسئة

semi - rigid models النماذج التى يكون بعض أجزائها من مادة ثابتة ، والبعض الآخر من مادة متحركة ،

كأن تبنى جدران النموذج من ملاط الأسمنت ويبنى القاع من الرمل .

senile soil

التربة الشائخة

تربة ضئيلة الحودة والإنتاج والنفاذية بسبب الله تكون طبقة صلبة .

حساسية الفتحة sensitivity of outlet

النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الرى ومعدل تغير منسوب سطح المياه فى عبرى التغدية .

separate spillway مُخْلَص منفصل علام انشىء قائماً بذاته وليس جزءاً من

محلص انشىء قائماً بذاته وليس جزءاً من بنيان السد .

مَخْلَص التخفيف service spillway

متحة أو هدَّار تستعمل لتصريف المياه الزائدة عن الحاجة دون إحداث ضرر بالمنشأ أو بمجرى التصريف خلفه .

setting

تجمد سريع نسبياً ، ومن أمثلته مايحدث فى مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات أو فى مادة القار بعد صها .

مجموعة قياس الهبوط

settlement block

نبيطة يمكن بها قياس الهبوط التراكى والانحرافات الأفقية عند سطح سد ترابى .

مقياس الهبوط الهبوط

نبيطة لقياس مقاديرا الهبوط الداخلي و أساسات سد ترابي أو جسم .

حوض الترست

settling basin = desilting work

جزء وسع فى القناة أو فى مأخدها يسمح

بترسب مايعلق بالمياه من مواد القاع والرمال

والغرين المراد ترسيبه ، ويقترن ذلك التوسيع

بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة

أو المأخد .

تعويض الهبوط المعامة الهبوط الربادة في ارتفاع السد الترابي لمواجهة الهبوط المتوقع بعد إنشائه .

shadoof = counterpoise lift (counterpoise lift : انظر)

بش النفق shaft بش النفق حضرة أو بثر يصل بين سطح الأرض والنفق

حفرة أو بئر يصل بين سطح الارض والنفق توفيراً للنهوية أو تيسيراً للعمل بزيادة عدد الفتحات المؤدية إليه .

بئر الخلص

shaft spillway = circular drop (circular drop : انظر)

البئر التى تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب السياً من سطح الأرض دون أن يكون فوق

الطبقة الحاملة للمياه طبقة غبر منفذة .

الفيضان حاد اللروة

sharp-crested flood

فيضان تستمر ذروته مدة جد قصيرة ثم
لايلبث أن يببط سريعاً إلى ما دود منسوب
الفيضان .

الهنّار حاد العتبة

sharp-crested weir = sharp-edged weir = thin-plate weir at-plate weir a

هراسة ذات حوافر

sheep-foot roller = tamping roller هراسة بها أسطوانة من الفولاذ تبرز منها أقدام تشبه حوافر الغنم وعندما يمر على طبقة ردم لينة تدك الاسطوانة الطبقة العليا دكا خفيفاً على حين تضغط الأقدام على الطبقة السفلى ضغطاً أكر .

الفيضان الصفائحى الفيضان المياه فوق فيضان ينتشر كغطاء رقيق من المياه فوق منطقة واسعة دون أن يتركز في مجار مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة لاتزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة دائماً .

خرسانة نصف مخلوطة

shrink-mixed concrete خرسانة تخلط خلطاً جزئياً فى خلاط ثابت ويستكمل خلطها فى خلاط متنقل .

shrouding = enveloping التغليف ملء الحيز المحيط بمصفاة البثر بالحصباء.

shutter الصراع

بوابة تشتمل على لوح يدار حول محور أفتى يستخدم للتحكم فى المياه فوق الأعتاب .

side canal = parallel canal . الجنابية (parallel canal : انظر)

اسلوب الرش بالفرعيات الدراجة

side-roll type system = roll-move sprinkler lateral system (roll-move sprinkler lateral system : انظر

ميل العبانب side slope ميل جانب الترعة أو التكوين النرابي مع الحط الأفتى .

المنخل المنخل المادة الحبيبية إلى أحجام أداة تستعمل في فصل المادة الحبيبية إلى أحجام

أداة تستعمل في فصل المادة الحبيبية إلى أحجام عُتلفة .

العتبة منشأ يبنى تحت الماء ، عبر البرك العبيقة في نهر لتسوية الأعماق ، أو قاعدة ترسو عليها البوابة ، أو منشأ قليل الارتفاع يبنى عبر مجرى متفرع لخفض تدفقه أو لمنعه حتى يرتفع منسوب المحرى الرئيسي إلى قمة المنشأ .

البجليد الصفائحي المجليد المحائحي المجليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحرات والقنوات والمجارى ، ويبدأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجياً نحى الوسط .

ستارة من الخوازيق قطع من الخشب أو الفولاذ أو الحرسانة تدق في التربة ويعشق أو يشبك بعضها في بعض لتكون حاجزاً يحول دون تخلل المياه أو تحرك المواد أو لإنشاء سدود الإنضاب أو لتثبيت الأساسات.

shell ice = cat ice البجليد القشرى (cat ice :)

shelter belt = wind break مصد الرياح (wind break · انظر)

مقطع التحكم المتغي

shifting control = unstable control مقطع في بجرى مياه تتغير فيه العلاقة بين المناسب والتصريفات بسبب تغيرات فيزيقية في الموقع .

التبطين بوش السمنتى shotcrete lining التبطين برش طبقة من خليط الأسمنت والرمل والماء بواسطة الهواء المضغوط .

شق الانكهانر, شقوق في منشأ بسبب الانكماش العادى الذي يمكن توقعه في الخرسانة .

عتبة الثلمة

sill of the notch := base of the notch
(base of the notch)

تطهير المجارى المسائية silt clearance إزالة الغرين المترسب في قاع المجرى المائى فوق المنسوب المصمم للقاع .

حاجز الرسابة

silt excluder = sediment excluder (sediment excluder : انظر)

نبائط حجز الرمال (مفرده نبيطة)

وسائل لحجز دخول المواد الحشنة إلى المجارى المتفرعة إما عن طريق المصدات أو عن طريق الموازنة على قناطر الأفام أو ضبط اتجاهها .

silt excluding devices

ترسب الغرين silting

(أ) تراكم الغرين فى المجرى أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبية التى تحملها المياه المتدفقة فى المحرى .

(ب) تحويل مجرى مياه حامله للغرين إلى
 أراض واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد
 ردمها تخلصاً من توالد البعوض فيها ، ثم
 استزراعها .

silting tank حوض الترسيب

حوض صناعی یتکون بإنشاء ضفاف علی جو انب منخفض طبیعی بمر من خلاله جزء من تصریف المحری أو التصریف کله لتخلیصه من یعض حولته الرسوبیة.

رصيف الفرين

بعيداً عن المأخذ

silt platform = skimming platform (skimming platform) انظر)

أجنحة تجريف الفرين جادران رأسية متوازية وقليلة الارتفاع تبنى فى المجرى الأم أمام مأخد قناة صغيرة متفرعة لتجريف المياه المحملة بالغرين قرب القاع

similitude (hydraulic) المشابهة الهيدرولي النموذج تطابق محدود بين السلوك الهيدرولي النموذج والسلوك الهيدرولي للأصل .

المضحة المفردة الفعل single-action pump مضخة ترددية تسميح بدخول الماثع من جهة إحدى قاعدتى كباسها في شوط وطرده من نفس الحهة في الشوط الثاني .

مشروع وحيد الفرض

single purpose project
مشروع يصمم وينفذ ويدار لخدمة غرض
واحد كالرى أو ضبط الفيضانات أو توليد
القوة الكهربائية أو الملاحة .

مضخة مفردة الدفع single - stage pump مضخة طاردة ذات مجموعة واحدة من الدفاعات المروحية المركبة على محور واحد.

عبرى مقفل يرتفع جزء منه فوق خط الميل المهيدرولى فيصبح الضغط فى هذا الجزء دون الضغط الحوى ، ولذا يجب تفريغه من الهواء قبل بدء العمل .

مخلص سيقونى siphon spillway مخلص يعمل بطريقة السيفون .

siphon tubes = spiles انظر : spiles (انظر : spiles)

الهدار المدى يؤدى وظيفته على الأساس المتعبى (السيفونى) ، و تثبت الترتيبات المتعبية عادة في الهدارات الثقيلة .

الفاطس الانسيابي (الطوربيدي) sinker, torpido (torpido sinker)

. . .

إخلاء الموقع

site clearance = clearing up إعادة الموقع إلى الحالة التي كان عليها قبل البدء في تنفيذ المشروع وذلك بإزالة مابموقع العمل من آلات ومبان ومواد غير مستعملة ومخلفات.

site, discharge فياس التصرف (discharge site :)

الجيسر المتخالف skew bridge المجسر الذي لاتتعامد فيه واجهة الأكتاف والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه .

تصحیح التخالف _ تصحیح الزاویّة skew correction = angularity correction (angularity correction : انظر)

قنطرة التغريع المائل

skew offtake regulator قنطرة تفريع زاويته تزيد عن الزاوية القائمة أو تقل عمها .

الهدار المتخالف

skew weir = oblique weir (oblique weir : انظر:)

رصيف الغرين

skimming platform = silt platform منصة أفقية تُحمَّل على دعامات أو تمتد من ذروة قنطرة التفريع على شكل كابولى، وتوضع مده المنصة فى الترعة المغلية أمام القنطرة على منسوب ملائم لإبعاد المياه العميقة المحملة برسابة غزيرة عن قناة التفريع .

الجسر ذو البلاطة الجسر في البلاطة المسلحة جسر ينشأ سقفه من بلاطات الحرسانة المسلحة أو الحرسانة السابقة الإجهاد المرتكزة على أعقاب أو على المنشآت التحتية مباشرة .

جمد المطر sleet رأ) ما يسقط في شكل ثلج متجمد كلياً أو

(ب) خليط من المطر والثلج .

جز ٿيا .

slip - form lining التبطين بالقالب المنزلق التبطين بالخرسانة الأسمنتية أو خرسانة البتومين بواسطة قوالب منزلقة .

slush

فتحات الطرد sluicing outlets

فتحات فى جسم السد تستخدم فى طرد المواد الراسبة فى حوض الخزان .

slope = surface slope انحدار سطح الياه (surface slope)

مقاييس الانحدار مقاييس للمناسيب تثبت بنفس مستوى الإسناد أمام مقطع قياس التصريف وخلفه لتحديد انحداد خط الماه بينها.

قادوس المشقوب قادوس لتبديد المياه تتكون عتبته من أسنان ومشاقب متبادلة ، ويعقب العتبة فرش منحدر عكس التيار ، ومن شأن هذا القادوس أن يضعف شدة هياج المياه السطحية والحركة الالتفافية للمياه فوق القاع .

بئر الأنبوب المثقب

slotted tube well—perforated casing well (perforated casing well : انطر)

الشبكة البطيئة الاستجابة

sluggish system
. آي تكون مدة الاستجابة فها طويلة جداً

السعد دُو الفتحات النصريف السد المجهز بفتحات النصريف

الانهيار الانهيار الانهاميدرولى أو تحته الله التحات الذي تحدثه المياه .

الروبــة slurry

خليط من الآراب بنسبة تجعله قابلا للانصباب .

الوحل الجليدي

خليط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو عمالحة كيميائية أو بكامهما .

slush grouting الحقن الماليء

عملية حقن يواد بها ملء الفجوات السطحية والشقوق والصدوع .

smoothing == planing | التقصيب (planing :)

الثلج الرخو بيضاء أو مشفة تأخذ في الغالب بلورات جليدية بيضاء أو مشفة تأخذ في الغالب شكلا سداسيا مركباً ومعقداً أومتشعبا ، وكثيراً ما تتكتل في شكل كسف ثلجية .

كثافة الثلج

snow density == density of snow (density of snow : انظر)

snow field الناجي

امتداد ثلجي متصل.

حد الثلج الثاني يتراجع عنده غطاء الثلج الدائم على الحبال العالية في فصل الصيف .

الخشب الرخو soft wood خشب المخروطات .

المواد المضافة للتربة لتغبر ما يضاف من مواد كيميائية إلى التربة لتغبر خواصها الفيزيقية وسعة رشحها .

افسنداد الترية في فرجاتها القريبة من استقرار جسيمات التربة في فرجاتها القريبة من السطح بسبب استخدام المياه الحاملة للرسابة في عملية التغذية الصناعية للمياه الحوفية ، فينتج عن ذلك انخفاض في معدل الرشح

زحف النوبة soil creep = soliffuxion تدفق بطىء لمسافات تكون فى العادة قصيرة نسبياً يصيب كتلة من الربة بفعل الحاذبية الأرضية ويطلق المصطلح عادة على هذه الظاهرة حين تكون أبطأ وأصغر فى الحجم والمدى من ظاهرة الانزلاق الأرضى .

soil, mature التربة الناضنجة (mature soil)

وطوبة الترية soil moisture وطوبة الترية المصلح المياه المحتجزة في داخل التربة . ويطلق المصطلح أيضا على كيتها .

ذائدة رطوبة التربة

soil moisture accretion المخرء من مياه الرشح المحتجز في منطقة رطوبة التربة، ولايتسرب إلى أسفل حتى مستوى المياه الحوفية.

القطع الحبانبي للتربة من السطح إلى المواد الأم يبين تعاقب الطبقات .

حاجز حافظ للنربة soil-saving dike
حاجز ترابی يقام على الطرف الأسفل من حقل
مروى الإمساك الرسابة فيه ، له عادة مخرج
يمكن التحكم فيه .

soil separates جزيئات التربة

المجموعات العديدة للسيمات التربة والتي يتحدد كل منها بمقاييس معينة .

soil sterilant معقم التربة

مبيد العشب الذي يجعل التربة عديمة الإنبات للعشب موُقتا أو إلى أمد طويل نسبياً .

soil structure ابنية التربة

نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .

soil water مياه التربة

المياه التى توجد فى منطقة النهوية بالطبقة العليا من التربة والتى تكون قريبة من سطح الأرض قرباكافيا لخروجها إلى الجو بالنتح أو التبخر

السد المصمت solid dam = blind dam السد أو جزؤه غير المزود بفتحات تصريف .

solvent = thinner مليب العمان (thinner : انظر)

فرذ sorting

التصنيف الطبيعى لأنواع الجسيمات المحمولة (حجماً ووزناً) فى أثناء انتقالها على طول المجرى .

مقياس السبر بالصدى sounder, echo

(echo sounder : انظر)

قضيب السسير

sounding rod = sounding stick
قامة مدرجة للجس يفضل أن تزود يقرص
أفقى عند نهايتها ، وفى المجارى العميقة
السريعة التدفق يستخدم سلك مزود بثقل.

سلك السبر

sounding wire = log line = lead line with which with the sound wi

السيرات soundings

أعماق المياه فى المجرى المقيسة بالقامة أو بالسلك فيما بىن السطح والقاع .

النقل النوعي لحمولة القاع

specific bed load transport
وزن المقدار المنقول من الحمولة فى الثانية
عبر وحدة طولية من عرض القاع .

مقدار التصريف النوعي

specific discharge quantity
تصريف المياه المحدد للحمولة المنقولة في
الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع.

الافتخفاض النوعى specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوفى المقابل لتصريف معنن من بثر ما .

الانخفاض النوعي التزايدي

specific increment drawdown النسبة بن تزايد الانخفاض في مستوى

الماء الحوفى وبين تزايد تصريف البئر المسبب له .

specific level المنسوب النوعي

منسوب سطح المياه فى أى موقع على الهر المقابل لتصريف معين وقد يتغير المنسوب النوعى مع الوقت ، تبعا لتغير مقطع الهر عند الموقع .

specific performance إنجاز مطابق

إنجاز العمل وفق الرسومات والمواصفات .

المقاومة النوعية للفشاء

specific resistance of monolayer الفرق فى المقاومة الكلية للبخر من سطح المياه مقيسة فى حاله وجود خشاء ، وفى حالة عدم وجوده .

specific retention الاحتجاز النوعي

نسبة حجم الماء الذى تحتفظ به التربة إلى حجم التربة ذاتها وذلك بعد الرى وبعد صرف مياه الحذب الأرضى ونقص معدل حركة المياه إلى أسفل

الإنتاج الراسي النوعي

specific vertical yield
تصریف المیاه الذی یدخل البئر رأسیا خلال
وحدة المقطع عند القاع وتحت تأثیر عمق
هبوط مقداره الوحدة .

specific yield التصريف النوعي

النسبة بين حجم المياه المصرفة بفعل الحاذبية من صخر أو تربة بعد تشبعهما وحجم الصخر أو التربة في فترة ما .

specifications تق

المواصفات

ما يرد فى العقد من وصف للعمل المزمع التشييد، تنفيذه، ويبين نوعية المواد وأسلوب التشييد، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التي لانظهرها الرسوم .

sphericity coefficient معامل التكور

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الحسم إلى مساحة سطح هذا الحسيم .

أنابيب سيفونية

spiles = furrow tubes = siphon tubes أنابيب قصيرة من البلاستيك تستعمل لنقل الماء من مروى الحقل إلى خطوط الرى بطريقة السيفون .

spill = spillover

عاو النهر فوق ضفته فى أثناء الفيضانات العالية، أوعلو تدفق الخزان فوق عتبة مفيضه .

spillway المخلص

منشأ يقام فوق السد أو أمامه للتخلص من الماء الزائد على حاجة التخزين .

spillway, separate مخلص منفصل

(separate spillway : انظر)

spillway, service مخلص التخفيف

(service spillway : انظر)

تقارب الانتقال الهيدرولي او تباعده

splay, taper = angle of splay = splay angle

ميل المسقط الأفقى (أو ظل الزاوية) لجانب الوصلة المهيدرواية بالنسبة لمخط المنتصف في القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقى في القناة المغطاة .

spot grading التسوية الموضعية

إزالة حدبات في الأرض أو ملء فجوات فيها دون مراعاة المستوى العام للأرض

spreader قضيب التثبيت

قضيب خشبي يثبت عند حافقي المسيل للمحافظة على البعد بيشهما .

نافورة قريبة المدى spreader nozzle النافورة التى يندفع الرذاذ منها قريبا من رأس الرشاش .

معمل الانتشار spreading rate السرعة التي تترك بها الجزيئات المادة الأم لكي تكون طبقة غشائية .

spring ينبوع

مُكَانَ تنبثق منه المياه من صبخر أو غيره إلى الأرض أو إلى داخل تكوينمائي. وتصنف الينابيع طبقاً لمعايير كثيرة منها صفة المياه ، والتكوين الجيولوجي والموقع الجغرافي .

وأس الرشاش وفيه تثبت نافورة أو أكثر المخرج منها الماء رذاذا .

غزارة الرش التي تسقط على وحدة المساحات في وحدة الأمن .

رى الرشاشات تعت ضغط طريقة للرى ترش فيها المياه التى تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب مثقبة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .

خط الرش الفرعى الأنابيب الرئيسى فى الأنبوب المتفرع من خط الأنابيب الرئيسى فى مجموعة الرى بالرش وعليه تركب قواثم الرشاشات .

ضغط الرش عند خروجه من نافورة الرى بالرش .

spur dike = bank head (bank head (bank head (انظر :)

stable channel المجرى المستقر

إ مجرى ترابى غير مبطن ، ولا يرسب فيه الغرين ولا توجّه المياه خلال مدة طويلة .

المجرى المستقر

stable stream = poised river (poised river : انظر)

الاستقرار التي لا يتعرض فيها لتغير حالة المجرى التي لا يتعرض فيها لتغير محسوس بين العام والعام ، فيكون التزايد في مناسيب القاع معادلا للتحات على مدار العام .

المنسوب

ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .

منحنى علاقة المنسوب بالتصريف

stage-discharge relation = rating curve منحنى يمثل العلاقة بين تصريف المياه عند نقطة معينة على المجرى ، والمنسوب المقابل لهذا التصريف .

الحقن المتتابع

stage grouting = successive grouting الحقن بعمل ثقوب إلى عمق معين ثم إجراء الحقن إلى هذا العمق ، وبعد أن يتجاوز الحقن مرحلة الشك الأولى تعمل ثقوب أعمق ويجرى الحقن للطبقة الثانية وتتكرر العملية على هذا المنوال حتى يصل الحقن إلى العمق النهائي .

منحنبات العلاقة بين الناسيب stage relation curves

طريقة للتنبؤ بالمنسوب مبنية على أساس العلاقة بين ذروة المناسيب التي يسجلها مقياسان على نفس المجرى .

هويس خلافي staggered lock هويس ذو حوضين متجاورين متوازيين يتقدم أحدهما الآخر لأسباب إنشائية .

الواصفات القياسية

standard specifications

مواصفات تعدها هيئات فنية مختصه ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات فى اختبار البناء وطرق العمل وغير ذلك .

الوجة المستقرة standing wave

الموجة التى تتكون فوق سطح تجمع كبير من الماء حين تندفع إليه المياه بسرعة كبيرة ،
 وتتبدد طاقة المياه الداحلية بالحركة الدوامية وباحتفاظ مياه الموجة بارتفاعهاالذى يعلو السطح المائى .

۲ -- ارتفاع مفاجئ فى سطح المياه يكون فى الغالب ثابت الموضع كحالة القفزة الماثية ،
 ومع ذلك قد توجد موجة مستقرة دون وجود قفزة ماثية .

مسيل مستقر الموجة

standing wave flume مسيل تتكون بُعَيد مخرجه موجة مستقرة في قناة التحويل .

هدّار ((بوتشر)) المتحرك

standing - wave weir=Butchers movable weir

(Butcher's movable welr : انظر)

تصريف مبدى التحرك

static threshold disharge

أقل تصریف یبدأ عنده تحرك مواد الرسابة فی مجری ماثی معین .

دى أنابيب الرش المثبتة

stationary sprinkler method ==permanent sprinkler method

(permanent sprinkler method : انظر)

محطة القياس station, gauging

(gauging station : انظر)

التدفق الطرد

 التدفق الذي يظل فيه التصريف المار بنقطة معينة ثابتاً .

steady flow

۲ — التدفق الذى لايتغير فيه متجه السرعة مع الوقت بالنسبة لأى نقطة أو مقطع .

التدفق المطرد غير المنتظم

steady non uniform flow
(أ) تدفق يكون تصريفه ثابتا ، غير أن
سرحته تتغير بسبب تغير مساحة المقطع العرضي
لمجرى المياه .

رب) تدفق متجه سرعته فى كل المواقع لايصاحبه تغير مع الوقت ، لا فى المقدار ولا فى الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط انسياب التدفق تكون غير متوازية .

steam pump المضخة البخارية

مضخة تتكون من أسطوانة تضخ الماء متصلة باسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .

steel الفولاذ

أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كربيد الحديد وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التى تكسبها خواص مطلوبة

الهدار المتدرج

step weir = cascade weir هدار يتجزأ فيه السقوط الحر إلى عدد من المساقط الصغيرة.

التخزين للاستعمال st

storage, conservation

(conservation storage : انظر)

دورة التخزين مدة تتساوى فيها محتويات الخزان فى بدايتها ونهايتها ، وقد تختلف هذه المدة من بضع ساعات إلى سنن على حسب معدلات التصريف

الداخل للخزان والخارج منه .

storage, detention التخزين المؤقت المتخزين المؤقت

(detention storage : انظر)

المياه الجوفية المخزونة

storage, ground-water

(ground-water storage : انظر)

الإضافة للمخزون storage increment الفرق بن الدخل إلى الخزان والخرج منه .

شبكة الرى من مياه التخزين

storage irrigation system

شبكة تتغذى من المياه المحبوسة في خزانات .

storage ratio نسبة التخزين

نسبة صافى التخزين المتاح فى خزان إلى متوسط التصريف السنوى للمجرى الذى يغذيه .

strainer = screen

أنبوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكى أو من أى مادة أخرى تسمح بنفاذ خيوط سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ، وفى حالة البئر تركب المصفاه عادة فى قعرها .

stepped fall السقط المتدرج

مسقط مزود بعدد من الدرجات خلف عتبته مباشرة ، وذلك بدلا من أن يكون جداره الخلفي في مستوى الانحدار . وقد يطلق أيضا على المسقط التعاقبي .

مخلص مدرج stepped spillway

___ مخلص تعاقبي cascade spillway ____ مخلص له مجموعة من الدرج عند مخرجه لتبديد الطاقة باندفاع الماء متعاقبا عليها .

حوض التخميد

stilling basin = tumble way
منشأ خلف مفيض أو مسقط مائى يتخذ للتبديد
الكلى أو الحزئى للطاقة الهيدرولية فتتحول فيه
طاقة حركة المياه إلى طاقة دوامية .

الوسادة المائية

stilling pool = water cushion (water cushion : انظر)

عوارض الغماء

stop logs = baulks = planks = kurries ألواح خشبية أو عتبات فولاذية أو خرسانية تسقط فى الأخاديد (الدراوندات) المنشأة فى الحدران والدحامات لمنع مرور المياه فى الفتحات .

التخزين storage

حجز المياه فى خزانات سطحية أوجوفية ىغرض استخدامها فى المستقبل ، ويختلف التخزين عن الموازنة (regulation) فى أن الأخيرة تعبر لحد ما عن الحجز المؤقت للمياه ، ويطلق المصطلح أيضا على كمية المياه المخزونة .

البئر ذات المصفاة

strainer well = screened well

(الظر : (screened well

تدفق المساء الجاري stream flow

كمية تصريف المياه المارة بموقع في مجرى .

ضبط تصريف النهر

stream - flow regulation = river regulation

(انظر: (river regulation

قياس التدفق stream gauging

قياس سرعة ثدفق المياه في مجرى مياه ومساحة مقطعة الماثى المناظر بغرض تحديد معدل التصريف.

الخط الانسيابي streamline

خط يعطى مماسه فى كل نقطة انجاه سرعة المائع .

صحية المجري stream sanitation وصف لحالة المجرى من حيث التلوث الكيميائي

أو البكترويولوجي وما يحدث فيه من عمليات التنقيه الطبيعية كالترسيب والأكسدة والتفاعل

البيولوجي الخ .

الشق البنياني structural crack

شق في منشأ يتكون عقب استكماله أو استعماله وقد يكون بسبب اجهادات مفرطة أو نقص فى التسليح أو أحمال زائدة ، أو قوى طارثة لم تكن متوقعة عند التصميم ، أو هبوط في المنشأ .

الارتفاع الإنشائي للسد

structural height of dam = maximum height of dam

البعد بين أسفل نقطة في الأساس وسطح السد .

شبه القحل subarid = Semiarid (semiarid : 」」)

sub - contractor مقاول الباطئ من يقوم مباشراً أو غبر مباشر بعمل لحساب المقاول أو نباية عنه .

subgrade مهاد التبطن سطح مقطع القناة أو الخزان الذى توضع عليه مادة التبطين .

شبه الرطب subhumid = semihumid مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ حين تكون الرطوبة فى مجموعها كافية لاحتياجات حميم المحاصيل إلا أن عدم انتظام تساقط المطر على مدار السنة يقتصى توفير وسائل الرى لزيادة الغلة .

الري تحت السطحي sub-irrigation

- (أ) رى النبات بإمداده عياه تنساب تحت سطح التربة .
- (ب) ااری عن طریق رفع مستوی المیاه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .

المصرف الفرعي sub-main drain

مصرف يصب في المصرف الرئيس وتغذيه المصارف الحقلية .

المسقط المغمور

submerged fall = drowned fall (drowned fall)

التدفق المقمور

submerged flow = drowned flow

(drowned flow)

ماخذ غاطس ماخذ عاطس ماخذ ماطس منشأ لسحب المياه يقام بأكله تحت سطح الماء.

وزن الوحدة المفمورة

submerged unit weight \Rightarrow buoyant unit weight

وزن جوامد التربة فى الهواء ناقصاً وزن الماء الذى يزاح پسبب انغارها .

الهنّار المفمور

submerged weir = drowned weir

هدار یکون منسوب المیاه خلفه مساویا لمستوی العتبة أو أعلی منها فیتأثر معدل التصریف بمنسوب المیاه خلفه .

الحشائش المفمورة

submersed weeds = submerged aquatics

حشائش ضارة تكون جذورها راسخة عادة فى قيعان القنوات والبرك والأنهار والبحيرات ولا تظهر فوق سطح المياة .

ترع الدرجة الرابعة

sub-minors = quaternary canals البرعة الآخذة من ترع الدرجة الثالثة وتغذى فتحات الرى

السطح البيزومترى السالب

subnormal - pressure surface سطح بيزومترى تحت خط التشيع .

subsidence الهبوط

انخفاض منسوب سطح التربة بسبب تسرب المادة التي تحتها أو انكماشها .

subsidiary weir الهدّار الخلفي

منشأ يبنى خلف الهدار الرئيسى وفوق الفرش الوقائى لرفع منسوب المياه أمامه ضماناً لتكوين قفزة هيدرولية إذا كان منسوب المياه خلف الهدار الرئيسى من الانخفاض بحيث لا يساعد على تكوين القفزة المطلوبة .

subsoil التربة التحتية

الحزء من الترية الذى يقع أسفل الترية السطحية .

شبكة الري من المياه تحت السطحية

subsoil - water irrigation system شبكة رى تتغذى من المياه التي تحت سطح الأرض ، من خلال آبار ضحلة ترفع منها المياه بإحدى وسائل الرفع .

substantial performance انتجاز أساسي

انجاز العمل يدرجة لاتصل إلى الإنجاز المطابق وذلك لظروف قهرية ، ولكن المتعمهد يعتبر موفيا لالتزاماته ومستحقا لقيمة العمل كاملة أو بعد اقتطاع جزء ضثيل منها على ألا يلحق صرر بصاحب العمل.

المنشأ التحتى (للجسر) substructure (bridge) جزء الحسر الواقع فوق أساسه وتحت مساند البناء الفوق .

المد تحت السطحي

subsurface runoff = interflow (nterflow : انظر)

المساقي (المؤد : مسقاة)

sub-water courses

قنوات صغيرة أو مسايل أو خطوط أنابيب تستمد میاه الری من قنوات الفتحات لتغذیة الحقول.

الحقن المتتابع

successive grouting = stage grouting (stage grouting : انظر)

التحات بالمس suction scour

التحات عند أقدام الضفاف الناتج عن فعل التصادم والمص لموجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والحلر .

النشأ الفوقي (للجسر)

superstructure (bridge) جزء الحسر الواقع فوق قمة الدعامات و الأكتاف .

الري التكميلي

supplemental irrigation

مد المحاصيل بمياه الري لمدد جفاف قصرة نسبيا وغبر منتظمة عادة تطرأ فى خلال موسم نموها وذلك للتغلب على نقص الرطوبة في التربة .

الايراد المائي المستخدم

supply, utilized

كمية المياه التي تدخل الترعة مطروحا منها الكميات المتسربة.

الهِّدار غير المتقلص suppressed weir

هدار قياس ذو ثلمة حادة العتبة ، جانباها متفقان في المسقط الأفقى مع سطح المياه الحارية في القناة ، وبذلك يزول التقلص الحانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .

surcharge سعة الحمل الطاريء

سعة التخزين المضافة لحماية السد من الفيضانات التي يتجاوز تصريفها سعة الفتحات العادية ومفيضات التحكيم ، ولا تتاح هذه السعة الوقائية إلا للتخزين الموقت لمياه الفيضان غير المتحكم فيها ، فهي لاتدخل في حساب سعة الحزان .

مصرف التسرب والمطي

surface-cum-seepage drain مصرف يحمل المياه المستمرة النازة من التربة ، ويصمم علاوة على ذلك لاستيعاب مياه المطر المفاجيء التي تسقط فوق الأرض التي يمتد فيبها .

منحنيات السطح surface curves

الحط الطولى لسطح المياه الحارية في قناة مكشوفة وينتج عن اتزان كل القوى المؤثرة في الميارية .

surface detention _ الاحتجاز السطحي

جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى لأيؤول إلى مدد سطحى .

الرى السطحي surface irrigation

طريقة رى توزع فيها المياه على الأرض إما فى شكل غطاء منبسط فوقها ، وإما من خلال المساقى الحقلية .

وينطبق المصطلح إذن على الرى بالغمر والرى بالمساق والرى بالرش .

surface runoff المد السطحي

المدد البرى حن يصل إلى مجرى ماثى محدد .

انحدار سطح المياه

surface slope = slope

ميل سطح المياه معبراً عنه بالنسبة بين تغير المبانى أو كبلاد الارتفاع ووحدة طول الانحدار فهو جيب المبانى أو الفولاذ الزاوية المحصورة بين سطح المياه والمستوى الوصلة الدوارة الأفقى ويستخدم فى العادة ظل الزاوية فى العدم دون أن يترتب على نبيطة تثبت بين ذلك خطأ ملحوظ إلا فى الانحدرات الشديدة . تعليقه ليكون حو

surface soil = top soil التربة السطحية

(انظر: top soil)

surface tension التوتر السطحي

حالة للسطح الحر للجسم والسائل؛ تجعله يعمل كغشاء مرن مشدود ، وهى نتيجة للقوى البينية غير المتماثلة المراعلي الجزيئات التى تقع عند السطح .

عرض السطح

surface width = top width

(top width : انظر)

صهريج التمور

surge tank = surge chamber = conduit regulator

(conduit regulator : انظر)

الفائض surplus

زيادة الدخل الفعلي من المياه على الطلب.

suspension bridge الجسر المُلِق

طریق معلق بحالات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المبانى أو الفولاذ وتثبت نهایاتها فى المراسى .

الوصلة الدوارة swivel

نبيطة تثبت بين جهاز قياس السرعة وأداة تعليقه ليكون حر التراوح في مستوى أفقى .

الخريطة الإجمالية للطقس

synoptic weather map-synoptic weather chart

خريطة تبين أحوال الطقس السائدة فوق منطقة في فترة معينة .

syphon = inverted siphon قناة مغطاة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على

أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط في كامل مقطعها ,

مبيد نسقى للعشب

systematic herbicide = translocated herbicide

(translocated herbicide : انظر)

tag = pendant قرص الترقيم

(pendant : انظر)

tail نهاية الترعة

نهاية الرّعة أو العمل الصناعي المنشأ في نهايتها، بقصد توزيع مياهما .

tail race = after-bay مجري الطرد

المجرى الذي يحمل المياه الخارجة من سانية (ساقية) أو عنفة (توربينة) .

tail reach الحبس الأدني

الحزء الذي يبدأ من آخر نقطة تحكم في الترعة حتى سايتيا .

خزان النهاية

خزان يتلقى المياه من ترعة حين تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الرى ، ويقع هذا تغيير في منشأ الفتحة أو في التصريف الحارج الخزان عادة مالقرب من نهاية الترعة .

نظام استعمال مياه النهايات

tail-water reuse system

نظام يقتضى تجميع المياه الزائدة فى نهايات الترع والمساقى وإعادة استعالها للرى .

بوابة نصف قطرية

Tainter gato = radial gate

(radial gate (انظر:

الفرش الواقي الركامي

talus = flexible apron = placed riprap فرش يشتمل على كتل من الخرسانة أو البناء أو الحجارة لحماية المجرى خلف هدَّار أو مسقط أو غبرهما .

tail tank الاستراق tampering

مخالفة يقترفها المنتفع بمياه الرى بإحداث

دعوة لتقديم عروض

tender bid = invitation to bid

(invitation to bid : انظر)

مقياس التوتر tensiometer

نبيطة تقيس قوة المص التي يجب أن تبذلها جلور النبات لاستخراج الرطوبة من التربة .

سرعة السقوط الانتهائية

terminal velocity == fall velocity

سرعة السقوط لحسيات رسابة ذات حبجم
معين ، عند بلوغها قاع الحبرى فى درجة
حرارة معينة .

terraces (مصاطب)

۱ ـ منطقة من الأرض المستوية تجاور النهر و عداها من الجانب الآخر منحدر حاد ينتهى إلى مسطح آخر أو هضبة مرتفعة ويسمى المسطح فى هذه الحالة شرفة النهر .

۲ – متن من الردم الترابي يقام على منحدر
 للتحكم فى تدفق المدد النهرى وتقليل صرف
 التربة .

المسح الارضى الغوتفراني

terrestrial photogrammetry

المسح بطريقة التصوير الأرضى .

ترع الدرجة الثالثة

tertiary canals = minors
(minors : انظر)

هرّاسة ذات حوافر

tamping roller = sheep-foot roller (sheep-foot roller ' انظر)

خسائر ملموسة tangible losses

خسائر الفيضان التي بمكن تقدير قيمتها بالمال .

شبكة الرى من برك الستجمعات tank irrigation system

شبكة رى تنشأ فيها خزانات صغيرة أو عبرات تتغلى من قناة أو من تدفق طبيعى للستجمع ،وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول المحرى الأسفل لحوض المستجمع ثم تطلق المياه المحزونة إلى الحقول من خلال فتحات فى الضفاف ، وتنقل عبر شبكة من ترع التوزيع

القطران القطران

مادة سوداء سائلة تستخرج بالتقطير الحاف للخشب أو الفحم أو تحوهما ، وتستعمل لحفظ الخشب من اللسويس ، والحديد من الصدأ .

المخزون المؤقت

temporary storage = channel storage (channel storage : انظر)

tender = bid = proposal

عرض تحريرى من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ على نظير مبلغ معن . ويكون العرض مصحوباً في العادة عبلغ يقدم عربوناً ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة في وثاثق العقد .

نقب السبير

test hole = bore hole = trial hole , بئر تثقب لأغراض اختبارية أو استكشافية ، وتكون عادة أصغر من البئر الدائمة .

مسيل الاختبار testing flume

عجرى مكشوف شفاف الجوانب لمتابعة أرصاد التدفق على نماذج .

محور الوادي thalweg

خط أفتى مار بأعمق جزء فى الوادى أو فى النهر .

عاصفة الحمل الحرارى

thermal convection storm

عاصفة تحدث بسبب اختلاف درجات الحرارة المحلية ، ويكون المطر فيها شديد الغزارة قصير الأمد وعلى رقعة صغيرة ,

مرسمة درجات الحرارة (ترموجراف) thermograph

جهاز ذاتی لتسجیل درجات الحرارة فی صورة رسم بیانی .

الهدار حاد العتبة

thin-plate weir = sharp-crested weir
(sharp-crested weir : انظر)

مذيب الدهان thinner = solvent

سائل طيار سلس الانسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفيف لزوجته وتسهيل استعماله .

صهريج التمور المخنوق

throttled surge tank

نوع من صهاريج التمور يضيق مدخله للإسراع في تغيير الضغط لتقليل الطاقة الكبيرة المفقودة عند المدخل وللإسراع في تهدئة الدبدبات.

alouis عاصفة رعدية

ريح شديدة مصحوبة برعد وبرق .

النهر المسدّى tidal river

النهر الذى يتأثر تدفقه وانحدار سطح مياهه بالمد والحزر .

هویس الله tide lock = tidal lock

هويس يربط قناة ملاحية بنهر مدى أو نمصب نهر، ويزود ببوابتين متضادتين أو بزوج من البوابات المتضادة فى أحد جانبيه أو فى كليها، وذلك الإمرار السفن كل وقت فى أى الاتجاهين.

فلاحة الأرض · فلاحة الأرض

معالحة التربة بغية سيئها لهو المحاصيل ، ومكافحة العشب الضار ، والمحافظة على سعة الرشح وعلى الهوية .

النموذج القلبل فلإمالة tilted model

نوع من الناذج (المتشابة فى الشكل) والمستعملة فى حل المشاكل الهيدرولية للقنوات المكشوفة ،حيث تتحقق زيادة كبيرة فى انحدار سطح المياه بإمالة النموذج برمته فى اتجاه التدفق .

جمع عينات متكاملة زمنيا

time integration sampling

أخذ عينات لفترة طويلة لتلافى تغيير كمية تركيز الرسابة مع الزمن .

مدة التجمع

time of concentration

= period of concentration

(period of concentration : انظر)

مدة الاستجابة time of response

الوقت الذى بمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغير في التصريف بشبكة الري كلها أو بعضها.

time scale القياس الزمني

النسبة بين مدة ظاهرة الحركة في الأصل ومدتها المناظرة في النموذج .

حوض الادخار

thrift basin chamber = economizing chamber = water saving chamber emula emula

الجسر الخلالي through bridge

جسر يحمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند أسفل الأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الحسر الفوقية .

منسوب ثورة السع

top of the dam = crest level of the dam في السدود البنائية - هو منسوب قمة الطريق المعبدة فوقها أو منسوب الممشى إذا خلت من طريق معبدة ، أما في حالة السدود الترابية فهو منسوب قة التكوين الترابي .

فاصل التضاريس التضاريس فاصل عدد المنطقة التي يستمد مها المدد السطحي.

خرائط تضاريس (خرائط طبوغرافية)

topographic maps == relief maps خرائط مساحية تبين التضاريس الموجودة فى رقعة معينة من الأرض إلى جانب المواقع الحغرافية للمعالم الطبيعية لها والمنشآت الهامة علمها.

وتوضح التضاريس عادة بخطوط المناسيب المتساوية (الكنتور) .

التربة السطحية

top soil = surface soil مدى الحرث من طبقة التربة .

aرض السطح surface width عرض المنطح المياه .

الفاطس الانسيابي (الطوربيدي) torpido sinker

ثقل انسيابي يربط بنهاية سلك السبر ويستخدم في حالة المياه السريعة الحريان .

التحكم السيلي torrent control فسبط الأنهار السيلية وتهذيب مجاربها .

السمة الكلية للخزان

total reservoir capacity = gross reservoir capacity = gross capacity

سعة الخزان عند أعلى ارتفاع متحكم فيه السطح المياه ، أى عند المنسوب الأعلى الذى مكن المحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

towers الأبراج

آبار وأسية معدة لرفع المواد من الدهاليز أو إنزالها إليها أو لاحتواء السلالم الموَّدية إلى الدهاليز .

d trace of precipitation during rules . تساقط لايبينه مقياس المطر

قوة السحب

القوة التي توثر بها المياه في المحيط المغمور للمجرى بسبب حركتها وتعمل هذه القوة في اتجاه التدفق وليس عودياً على سطح المحيط المغمور كما يفعل الضغط الساكن (الاستاتيكي) للمياه وفوق ذلك ليست هي القوة المؤثرة في الحسم الواحد لكنها القوة المؤثرة في مساحة معينة في قاع المحرى أو جانبيه .

الحاجِق الطولى . المجاه مواز للتدفق على طول ضفة مهر لترويض التبار .

الوصلة الهيدرولية transition المرضى جزء من قناة أو مجرى يتغير فيه المقطع المرضى

تدريجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله في الحلف .

الانتقال الهيدرولى من حالة الانسياب إلى حالة الانسياب إلى حالة إلاضطراب كما يحدث فى منطقة محدودة من بجرى التدفق .

الفقد في وصلة الانتقال

transition energy loss = transition loss عموع الفقد بالاحتكاكات ، وفقد تحول السرعة في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .

خرسانة مخلوطة اثناء النقل

transit- mixed concrete

خرسانة تعبأ مكوناتها الحافة منالوحدة المركزية ثم يضاف إليها الماء وتحلط أثناء النقل إلى موقع العمل بخلاطات متنقلة .

مبيد نسقى للعشب

translocated herbicide = systematic herbicide

مادة كيميائية إذا امتصها جزء من النبات أختنقت باقى أجزائه .

السريانية transmissibility

ما يودى إليه حاصل ضرب معامل النفاذية الحقلية فى سمك طبقة التربة التى تسرى المياه من خلالها.

الضائع بالانتقال

transmission losses = conveyance losses (conveyance losses : انظر)

معامل النتج النسبة بين كمية بخار الماء التي ينتحها المحصول وكمية المياه التي يمتصها .

الترية النقولة

transportal soil = secondary soil

تربة انتقلت من موقع تكونها إلى موقع آخر

بفعل العوامل الحوية .

المنقل transportation capacity المواد معبراً عنها علم المواد معبراً عنها بكفاءتها .

تفاءة النقل المواد معبراً عنها بأبعاد الحسيمات.

transverse dike = bankhead الرأس (bankhead : انظر)

الثلمة شبه المنحرفة trapezoidal notch التحد ف مسقط على شكل شبه منحرف لتمرير التصريف للخلف دون عائق .

شبكة النفاية المتعلق المتعلق

trench drain خندق الصرف

مصرف ينشأ فى أساسات السد لاعتراض طريق المياه المتسربة ، فإذا أنشىء خلف قاطع مباشرة قام بتخفيف أى ضغط يظهر بسبب النقص المحتمل فى فعالية القاطع .

حفارة خنايق (مخندقة)

trench excavator = trencher = ditcher = trenching machine

آلة ذاتية الحركة تستعمل لحفر الخنادق والمصارف والقنوات الصغيرة وهي تسير على حصيرة فولاذية

الجسر ذو الحوامل دو الحوامل من الخشب جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الخشب أو الصلب .

مسيل محمول مسيل مقام على حوامل متشابكة من الخرسانة المسلحة أو الخشب أو الحديد .

ثقب السبر

trial hole = test hole

(test hole : انظر)

المتبة الخلفية الثلثة _ المتبة الحارفة triangular end sill = deflector

(deflector : انظر)

الهدار المثلث

triangular weir = V-notch weir

هدار قياس ذو ثلمة متقلصة وحادة العتبة
يكوّن جانباها زاوية رأسها لأسفل ، ويمثل
رأس الزاوية عتبة الهدار .

بدّالة صندوقية trough aqueduct
عبّارة من المبانى أو الخرسانة أو الخشب أو المعدن يكون مقطعها العرضي عادة مربعاً أو مستطيلا و تربطها بمجرى الترعة حوائط على شكل أجنحة .

الجسر الجمالوني الجمالوني الجسر تحمل أرضيته عوارض شبكية من الصلب المرشم أو الملحوم .

السد المثبت بالدعامات الجمالونية truss buttress dam

نوع من السدود ذات الدعامات ، تحل فيه حالونات الحرسانة المسلحة محل الدعامات الكتلية المصمتة .

tuberculation النحات الدرني

حالة تنشأ فوق السطوح الداخلية لخطوط الأنابيب بسبب وجود مواد حاته فى المياه الحارية فى الأنبوب، وتودى إلى تكون نتوءات صغيرة على جلران الأنبوب تأخد شكلا نصف كروى تقريبا، ومن ثم تزداد المقاومة بالاحتكاك.

البئى الأنبويية tube well = tubular well

بشر اسطوانية ذات قطر صغير تشتمل على
أنابيب تدق في الأرض لسحب المياه الحوفية
من طبقة أو أكثر من الطبقات الحاملة للمياه .

tumble gate بوابة قلابة

بوابة تدور على محور أولى مثبت بحفرة بمرش الفتحة، تميل قليلا إلى الأمام عند رفعها وتصل إلى مستوى الفرش عند خفضها وتستخدم غالباً في الأهوسة

حوض التخميد

tumble way = stilling basin (stilling basin : انظر)

النفق tunnel

مر ينشأ ليخترق المرتفعات أو الجبال ويكون مفتوحا من طرفيه لتمرير طريق أو خط حديدى أو ترعة أو مصرف أو غبر ذلك ع

باب النفق

منشأ مقام عند مدخل النفق أو مخرجه .

تحاويل بابي النفق

tunnel portal transitions

إنشاءات للمواءمة بين قطاعى القناة المكشوفة والنفق عند المدخل والمخرج .

العكر turbidity

(أ) حالة السائل حين تعلقُ به مواد دقيقة مرثية لا تشاهد جسياتها بالعين المجردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل . (ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء في عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

تيارات العكر العكر turbidity currents إنوع من تيارات الكثافة التي تتعلق فبها المواد الرسوبية بالمياه المتدفقة كما يصاحبها عادة رسوب المواد في الخزان .

عنفة مفلفة (توربينة مفلغة)

turbine, cased

(cased turbine : انظر)

المُضحّة تُوربينية الغلاف turbine pump مضخة نابذة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية.

عنفة مائية (توربينة مائية).

turbine, water

(water turbine : انظر)

التعفق العوامي

turbulent flow = sinuous flow = tortuous

ذلك النوع من التدفق اللي يتحرك فيه أي جسيم في أي اتجاه بالنسبة لأي جسيم آخر واللى يكون فيه فقد الضغط متناسبا تقريبا إ مع مربع السرعة .

turbulent velocity السرعة الاضطرابية السرعة التي يصبح فوقها التصريف في مجرى معين اضطرابيا دائمًا ، والتي قد يكون تحتها التصريف اضطرابيا أوانسيابيا وفق الظروف.

عقد تسليم مفتاح

turn-key contract = package job contract (package job contract ' انظر)

هويسي مزدوج twin lock = double lock هویس ذو حوضین متجاورین متوازیین يفصل بينهما جدار مشترك .

دالية مزدوجة

two - bucket lift = circular mothe نبيطة لرفع الماء يستخدم فيها دلوان يتبادلان الصعود والهبوط والملء والتفريغ وهمأ مريوطان بسلسلة تمر فوق بكرة تتصل عحور أنتي تحركة ماشية تسير في مسار

نهابة الاحتمال

ultimate bearing capacity

متوسط الحمل على وحدة المساحة اللازم underground water basin حوض مياه جوفية علىها .

الذبول النهائي (للنبات)

ultimate wilting

الحد الأدني لمدى الذبول.

مياه جوفية تحت رقعة من واد أو سهل أو

هضبة جعلت منها الظروف الجيولوجية والهيدرولوجية وحدة يمكن الانتفاع بها وتطويرها تطويرا نافعا .

التقوض undercutting = undercutting | التقوض الجنراف يفعل المياه يحدث عند قاعدة المنشأ الهيدرولي ، أو في جزئه الأسفل ،

التدفق السغلي

under-shot run = orifice run (orifice run : انظر)

قنطرة التصريف السفلي .

undershot type regulator القنطرة إلى يمرق من تحت بوابة فتحتها التصريف من الترعة المغلية إلى الترعة المغلية منها .

ساقیة هدیر منحنیة مثبتة فی حافتها الحارجیة و تدور بمرور الماء تحتها و دفعه الریش .

ممرات الحتات

anderstuices = scouring stuices
الحزء ذو العتبة المنخفضة من الهدار أو
القنطرة الذي ينشأ لتمرير حتات اللهر .

المينة الطابقة للطبيعة

undisturbed sample عينة للتربة المأخوذة بالوسائلي التي تقلل من أسباب الحتلالها .

التنمية الشاملة لعوض النهر

به تطوير حوض نهر تطويراً بيشمل مجالات أخرى بالإضافة إلى الرى والزراعة كإقامة مصانع أو مواكز تجارية أو استغلال الثروة المعدنية وغيرها .

uniform channel الجرى المنتظم

عبرى لا يتغير مقطعه المستعرض على طول امتداده ويكون تخطيطه مستقيا وانحداره ثابتا .

التدفق المنتظم · waiform flow

يكون تدفق السائل فى القناة المكشوفة منتظما إذا ظلت العناصر التدفق ثابتة من مقطع إلى مقطع كعمق السائل ومساحة مقطعه المستعرض وسرعته وانحداره الهيدرولى ، وفى هذه الحالة يكون خط سطح السائل موازيا للقاع .

uniform soil التربة المتجانسة

التربة التي تكون كل طبقة فيها من مقاس واحد من الحبيبات .

uniformity coefficient معامل الانتظام

تعبير عددى يستخدم للدلالة على درجة انتظام توزيع الرى بالرش ويستعمل للمقارنة بين الأنواع المختلفة من الرشاشات .

وزن الوحدة المجففة

unit dry weight = dry unit weight weight (dry unit weight : انظر)

وحنات الشروع . . . وحنات الشروع

تقسيم المشروع إلى فصول تلوج تحت كل منها مجموعة من الأعمال تيسيراً لإعداد المقايسات والرقابة المالية والدراسات الإحصائية.

عقد سمر الوحدة unit price contract

عقد محسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكميات التي تم تنفيذها فعلا على حسب البنود النوعية التي شملها العقد ، وكذلك على أساس المواد التي استحضرها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية الضغط ألاعلى في سغر الوحدة الذي سمله المقاول في عطائه .

unsaturated soil التربة غي المسبعة

التربة التي تكون مسامها ممتلئة بالهواء، وتكون الرطوبة ميها محتجزة في شكل أغشية رقيقة جداً .

مقطم التحكم المتغير

unstable control-shifting control (shifting control (انظر:

التقبب upheaval

ارتفاع تراب ردم أو منشأ هيدرولي صغير يسْبُب تحرك أرضى ، أو بفعل الصقيع ، أو لأسباب أخرى .

الأرض الم تفعة

upland

أرض عالية بالمقارنة بالأراضي المحيطة بالنهر . ويطلق المصطلح أيضا على المنطقة الشاملة لمثل هذه الأرض . . .

wolift '

الضغط المتجه من أسفل إلى أعلى ، من دأخل مسام جسم (ضغط الفرجات) أو من تحت

الحقن التصاعد upstage grouting

عمل ثقوب إلى العمق النهائي ثم حقن الطبقة السفلي ثم رفع أنابيب الحقن إلى طبقة أعلى وحقن هذه الطبقة وتكرار هذه العملية على هذا المنوال حتى يصل الحقن إلى الطبقة العليا .

V

مضحة التفريغي الماء التفريغي (١) مضخة أتحدث تخلخلا جزئيا في حيز

(ب) مضخة يدفع فها الماء إلى أعلى من خلال

أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الحو وضغط التخلخل الحزثى .

(ج) ضغاطة للهواء تركب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فها .

مجمل التبخر والنتح في الوادي valley consumptive use

كية المياه الشاملة للنتح والتبخر في واديسوده مباشرة . نمو نباتي من أى نوع سواء كان محصولا وراعيا أو نباتا فطريا ، إضافة إلى التبخر مبوعة الابتعاد من الأرض العارية ومن سطح المياه ،

التدفق غير المنتظم

varied flow = non uniform flow

(non-uniform flow : انظر)

محمل للدهان محمل الدهان القواعد والأصباغ سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ مها عالقة فيه ، ومن طبيعته أن مجف ويساعد على بسط الدهان في طبقات رقيقة ومنتظمة .

اللنحى اللي يبين. تغير السرعة عبر مقطع عرضي .

طاقة الحركة بالمقوط اللى ينبغي أن مجتازه ألم مسافة السقوط اللى ينبغي أن مجتازه المسمم ساقطا سقوطا حرا بقوة الحاذبية الأرضية لكى يكتسب السرعة التي يتحرك بها .

٢ - الارتفاع الرأسى النظرى الذى يمكن
 أن يصل إليه سائل بسبب, طاقة حركته
 ويساوى مربع السرعة مقسوما على ضعف
 عجلة الحاذبية الأرضية .

السرعة المتوسطة (mean velocity (انظر ؛

سرعة الاقتراب velocity of approach متوسط السرعة في عجرى أمام العمل الصناعي مباشرة .

سرعة الابتعاد متوسط سرعة المياه خلف المنشأ الهيدولى مباشرة .

المالمة القضييب

velocity rod = rod float (rod float : انظر)

خصر النافورة تقلصا لنافورة أو المقطع العرضي الأكثر تقلصا لنافورة أو سمك ماثى بعد موقع الفوهة أو الثلمة التي ينطلق منها الماء.

المسيل ((الفنتورى)) Venturi flume مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يترتب عليه سقوط في خط الانحدار الهيدرولي وينسب إلى العالم الإيطالي و فنتورى؛

المسخة النابلة الرأسية

vertical centrifugal pump

مضخة نابلة يكون عمود إدارتها رأسيا .

المرف الراسي (الشاقولي)

vertical drainage

خفض مستوى الماء الأرضى بضخ المياه من آبار تحقر فى الأرض لهذا الغرض . وقد يستعمل الماء المرفوع للرى إذا صلح لللك.

صورة فوتغرافية رأسية

vertical photograph

صورة فوتغرافية رأسية التقطت وآلة التصوير فى وضع رأسى .

القطع الراسي (لسند عقدي)

vertical section = cantilever section
(cantilever section : انظر)

منحنى التوزيع الراسي للسرعة

vertical velocity curve

منحى يبين العلاقة بين العمق والسرعة على امتداد خط رأسى فى مقطع معين بمجرى ماه .

توزيع السرعة الرأسي

vertical velocity distribution
العلاقة بن العمق والسرعة على طول خط
رأسى في مجرى مياه ويعبر عنها بالرسم البياني
للأرصاد .

خرسانة مهزوزة vibrated concrete

الحرسانة التي تلك عند صبها بهزاز ميكانيكي .

الزوجة viscosity

مقاومة حركة الانزلاق النسبي بين جسيات المائع . وسبها قوة التماسك بين هذه الحسيات .

الهنّار المثلث

V-notch weir = triangular weir (triangular weir : انظر)

الفرجات

void = interstice (in a rock or soil)

(interstice : انظر)

نسبة الخبوات معم الحسيات ف عينة الحبر المسامى إلى حجم الحسيات ف عينة

تسعرة حجم الماء

من التربة .

volumetric water rate سعر لوحدة حجم الماء المنتفع به .

volutes الأجنحة الوجهة

أجنحة منحنية مثبتة إما على السطح الداخلى المائل لقمع المثعب وإما خارج أنبوبة رأسية بالقرب من قمتها لاستحثاث حركة حلزونية في المياه الداخلة فها .

المنحنة حازونية الغلاف منحنة البلدة غلافها مصنوع على شكل حازون لساعدة التحول الجزئى لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

W

وادى السبيل

wadi = wady = quady

يطلق على الأخدود الماثى أو واديه ويكون
جامًا في غير موسم الأمطار .

البريخ الطولي

wall culvert = longitudinal culvert
(longitudinal culvert : انظر)

فوهات الجدار wall ports

فتحات فى الحدران الحانبية لحوض الهويس لإدخال المياه فيه أو أخراجها منه من خلال برابخ الحدوان

walkway المشي

طريق مرور المشاة .

الانعطاف التدريجي خبرى بسبب التغير المنتظم

ف میلی جانبیه .

wash load حمولة الاجتراف

كية المواد العالقة بالمياه التي يرجع أصلها إلى حت المياه للمنحدرات بمنطقة مستجمع الأمطار ، وتكون عادة من جسيات ذات حجم صغير جدا كالطين والغرين .

wasteway قناة الفائض

قناة لحمل المياه الفائضة أو الزائدة على حاجة الرى .

الحساب المائى به المحساب المرابع المر

كفاية استعمال المياه

water application efficiency

كية مياه الرى المحترنة فى منطقة الحدور
بالتربة والتى ممتص النبات منها حاجته لنموه
منسوبة إلى كية المياه الموزعة على الحقل.

تسعيرة ألياه

water assessement = water rate = water charge

(water rate : انظر)

خفير الري

water bailiff = ditchrider (ditchrider :)

water conservation المحافظة على المياه المتخدام الاستخدام الأمثل فنيا واقتصاديا .

الرسم البياني لاستهلاك المياه

water consumption diagram

رسم يبين - على مدار العام - كمية المياه الداخلة فى الترعة يوميا ، والتصريفات المقررة لها ، وكمية المواديخ البطالة فى الترعة ، وكميات المياه المتسرية مها ، والمتوسط الشهرى المحسوب الإيزاد الترعة

تلوث المساء

water contamination = water pollution
(water pollution : انظر)

خريطة ضبط المياه (المخزونة)

water control chart

الرسم البيانى المدى يمثل كميةالمخزون من المياه، والمناسيب ، والتصريفات عند المحطات الرثيسية محوض خزان أو خجموعة خزانات .

كفاية التوصيل

water conveyance efficiency = channel efficiency

النسبة بين, كمية المياه الموزعة، وكمية المياه المطلقة في ترعة أو أى منشأ توصيل آخر .

water courses فنوات الفتحات

قنوات صغيرة أو مسايل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من الفتحات وتنقلها إلى المساقى ، أو إلى الحقول مباشرة فى حالات استثنائية .

الوسادة المائية

water cushion = stilling pool بركة مصممة لاستقبال تصادم المادفعة من فوق سد أو مسقط أو مفيض .

water, dead المياه الساكنة

(dead water : انظر)

العمق الكافيء للرطوبة

water-depth ratio

ما تحتويه التربة من الرطوبة معبراً عنه بالعمق المكافىء من المياه الحرة فى وحدة عمق التربة .

water duty القنن المائي

كمية المياه اللازمة لرى مساحة معينة بغرض إنضاج محصولها منسوبة إلى تلك المساحة ويربط المقنن عدة أساسية وعكان القياس.

المكافىء المائي للثلج

water-equivalent of snow ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجى فوق منطقة معينة .

طرق الياه . water hammer

ظاهرة تدبلب ضغط المياه فى المجرى المغلق نتيجة كبح تدفقها فينشأ عنه موجة ضغط تزيد كثيرا على الضغط الإستاني العادى.

waterings = irrigations الريات (irrigations : انظر

اختبار المتصاص الماء

water-intake test

اختبار بجرى فى الحقل لكشف مدى وجود الفجوات والشقوق فى الأساسات ، وذلك عراقبة مدى ضياع الماء فى حفرة اختبار تحت ضغوط مختلفة .

الخطط البياني لناسيب الياه

water level diagram

خريطة تشمل المقاطع الطولية للتربحة الرئيسية والترعة الفرعية الآخذة منها ، حيث ترسم المحدراتها بمقياس رسم مكبر .

مسجل المناسيب

water level recorder = water - stage recorder

(water-stage recorder : انظر :)

أرض غمقة water-logged land

أرض ارتفع فيها مستوى الماء الأرضى حتى القرب من سطحها وضعف انتاجها من المحاصيل بسبب هذه العلة .

water logging التشبع بالمياه

ارتفاع مستوى المياه الحوفية حتى تبلغ سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على ذلك نقص كبير في غلة التربة عن إنتاجها العادى .

waterman = ditchrider . (ditchrider :)

الطاحونة المائية · الطاحونة تعمل مكنتها بقوة سقوط المياه .

مياه التشرب

water of imbibition
= imbibition moisture
(imbibition moisture : انظر)

الفاصل الحوضي أو الفرق الحوضي water parting = divide

قمة أو حد يفصل مابين مستجمعين متتاخمين.

تلوث الماء

water pollution = water contamination وجود مواد غريبة بالماء بكميات توثر ف صلاحه للاستعمال للأغراض المنزلية أو الصناعية أو الزراعية .

نسعير الياه = تسعيرة الري

water rate = water charge = irrigation rate = water assessment
ما يدفعه المتفع مقابل إمداده بالماء للرى
أو لأغراض أخرى .

الصرف الضابط للمياه

water regulation drainage صرف ، فطى وظيفته الأساسية تنظم التوازن الحرارى والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات .

water requirements الاحتياجات المائية تطلق على كية المياه على اختلاف مصادرها

تطلق على آبية المياه على الحتلاف مصادرها (التي محتاج إليها الحقل في مدة معينة تحت ظروفه السائدة بما يكفل نمو النباتات وتمام نضجها). وتشمل كمية التبخر وغيرها مما يتعلم تعاشيه اقتصاديا ، كما أنها تطلق على ما محتاج إليه الاستهلاك الموسمي من الري مضافا إليه الفاتع بالتخلل الذي يتعلم المياه في الحقل أو وحدات حجمها لكل وحدة من مساحة الحقل .

حوض الإدخار

(انظری:

water saving chamber = thrift basin chamber

(thrift basin chamber

ترعة الحيد

watershed canal = ridge canal (ridge canal : انظر)

تقدير الوارد الماثية

water sources appraisal

تقدير كميات المياه السطحية والجوفية فى حوض نهر أو فى إقليم على ضوء المعطيات أو الحسابات المتاحة لإمكان وضع أسس التحكم فى هذه المياه والإفادة منها .

مسيح الموارد المائية

water sources survey

جمع البيانات الأساسية من الأرصاد والدراسات الحقلية والمشاهدات واتباع الطرق الفنية لإعداد المعطيات الأساسية لتقدير كميات المياه في حوض نهر أو في اقليم .

نشر المياه water spreading

"(أ) عملية تحويل مياه الأنهار عادة في مراحل فيضانها - عن طزيق حملها إلى أرض ماصة للمياه لكى تخترق المياه التربة حتى مستوى المياه الحوفية للاحتفاظ بها كمخزون جوفي .

 (ب) تزوید الأراضی صناعیاً بالمیاه لإعادة شحن الحزان الحوفی لتعویض ما استنفد منه بالضبخ أو غیره

(ج) الرى المفرط أو تزويد الأراضى الزراعية فى غير موسم زراعتها بمياه فائضة ترشح فى الأراضى على مستوى المياه الحوفية .

مسيجل المناسبيب

water-stage recorder = water-level recorder

جهاز يرسم خطا بيانيا لتغيرات منسوب سطح المياه مع الزمن .

معايي صلاحية المياه water standards تعاريف متفق عليها لصلاحية المياه ، توُخذ أساسا لضبط استخداماتها المختلفة .

تحليل الموارد الماثية

water supply analysis

تحليل المعطيات الهيدرولوجية (المياهية) ومعطيات الأرصاد الحوية لحوض بهر لتحديد حصيلة تصريفاته ، لتكون مشروعات التنمية في حوض الهر مبنية على أساس سام من التخطيط والتصميم والتشغيل .

مستوى المياه الجوفية السطح الأعلى لمنطقة تشبع لا تكون فيا المياه الحوفية محصورة بتكوين فوق غير منفذ .

عنفة مائية (توربينة مائية)

water turbine عرك دوّار ، يستمد حركته من المياه الواقعة عرك من المياه الواقعة تحت ضغط ويستخدم غالبا في إدارة المولد الكهربائي .

vater use efficiency الرية المياه التي يكون استهلاكها نافعا للنبات ، إلى كيتها المعطاة .

الحشائش المائية

water weeds = aquatic weeds (aquatic weeds : انظر)

العجلة المائية المحلة المحلة

السئة الماثية (السئة الهيدرولوجية) water year

مدة اثنى عشر شهرا تُكوِّن دوراة سنوية كاملة لتدفق مياه المحرى النهرى وتحتار لتمتيل معطيات تدفق المياه فى ذلك المحرى.

جهاز توليد الأمواج

wave making apparatus جهاز لتوليد موجات •ن الماء محددة السعة والدورة ، ويستعمل في التجارب على ماذج .

التجوية (اثر العوامل الجوية)

weathering

(۱) العمليات الحيولوجية الناحمة عن الفعل الفيزيقي والكيميائي للعناصر الحوية في الصخور على سطح القشرة الأرضية أو بالقرب منه ، ميسبب انحلال هذه الصخور ، ونقلها في بعض الحالات إلى أماكن أخرى بفعل الرياح أو الماء .

(ب) فعل العناصر الحوية فى تغيير اللون أو التركيب أو الشكل .

weathering, zone of منطقة التأثير الجوى zone of weathering (انظر :)

الحشائش الضارة weeds

نبات مود وغير مرغوب فيه ، أو نبات ينمو دون فائدة وفي غير موضعه من بيئة معينة

مكافحة الحشائش الضارة الحشائش ، كل وسيلة أو إجراء لمنع نمو الحشائش ، أو الإيقاف نموها مدة معينة .

خضابة العشب العشب الته العشب ، أو تُركب على زورق ، الله العشب . الما العشب .

زورق قضب العشب

weed-cutting launch
زورق آلی مجهز بشفرات قاطعة لإزالة العشب
من مجاری الری والصرف .

خطاف الأعشاب خطاف الأسفل خوصة من الحديد يكون طرفها الأسفل متشعبا ولها مقبض خشبي في الطرف الآخر ، وتستخدم في اقتلاع جدور الأعشاب ورفعها وإزالتها .

شبكة العشب شبكة العشب شبكة معدنية توضع رأسية أو مائلة معرضة المحرى لتحجز أمامهاالعشب العائم أوالمقطوع.

مبيد العشب مبيد العشب مركب كيميائى سائل أومسحوق يقضى على الأعشاب غير المرغوب فيها

اجتثاث الحثسائش weeding

الاستئصال الكامل للحشائش الضارة من الأراضى المزروعة ، أو من قنوات تؤسيل المياه أو منشآت احتجازها .

ثقوب التلزيف (التخفيف) weep holes فقوب التلزيف (التخفيف) فتحات بالحدار السائد أو بالفرشة أو التكسية

و الأساسات . . . النخ ، لصرف المياه و تقليل الضغوط . . . الناه و المعلم الضغوط .

الطول الوزني للزّحف

weighted creep length

مسافة الزحف المحسوبة بناءً على الاعتبارات العالمة على أساس الاختلاف الوزنى بين الزحف الرأسى والزحف الأفتى .

الهـدًار weir

١ - حاجز بعرض المجرئ لتوجيه جزء من
 مياه المجرى أو توجيهها كلها إلى الترعة ، وقد
 يساعد عرضاً على تخزين المياه في حالايت
 الطوارىء .

٢ - حاجز بالمجرى للتحكم فى منسوب المياه .
 ٣ - فتحة فى الحزء العلوى من السد أو الضفة الترابية لتصريف المياه الزائدة .

، ئەسسىمبر جانبى تىمر المياه فوقە ،يېغرض قىپايسن. تصریفها .

 weir, closed
 الهتّار الصمت

 (closed weir (' انظر :)

الهتّار المتقلص Heir, contracted

(contracted weir · : انظر :)

weir, curved الهدّار الغوس

(curved weir : انظر)

weir, drowned الهنّار المفمور

(submerged weir : انظر :)

الهدار الجسر

weir, free (free overfall)

(free weir : انظر :)

العلو أمام الهدّار weir bead = العلو الشامل أمام الهدّار

 إلارتفاع الرأسى فوق عتبة الهدار أو رأس الهدار ذى الثلمة المثلثة حتى سطح الياه أمام الهدار دون أن يشمل علوالسرعة الناشىء عن سرعة الاقتراب .

علو طاقة المياه فوق عتبة الهدار ، شاملا
 لعلو السرعة الناشيء عن سرعة الاقتراب .

```
الهنّار المثميي ( السيغوني ) weir, siphon
     ( siphon weir : انظر )
                        الهدار المتخالف
weir, skew
     ( skew weir
                       ( انظر :
                          الهدار المفمور
weir, submerged
      ( submerged weir : انظر )
                    الهدّار غير المتقلص
weir, suppressed.
     ( suppressed weir : انظر )
                        الهدار التناسبي
weir with linear flow characteristics=
proportional weir
هدار يتناسب تصريفه طردياً مع علو المياه
                            فه ق عندته .
well, capacity of a
    ( capacity of a well : انظر )
                           البئر المغلقة
well, cased
     ( cased well
well casing
                           قميص البثر
(١) الحفر الأنبوبي أو الحهاز المستعمل في

 (ب) التبطين الأنبوني البئر

                        البئر المحصورة
well, confined-water
```

(confined-water well : انظ)

```
الهدار المائل الضيق العتبة
  weir, narrow-crested inclined
  ( narrow-crested inclined weir : انظر )
          الهنّار المثلم = هنّار القياس.
weir, notched
       ( notched weir : انظر ) '
weir, oblique
                       الهدار المتخالف
        ( 'oblique weir : انظر ) '
weir, ogee
               الهدارالنعكس المنحتيين
         ( ogee weir : انظر )
weir, open
                        الهدار المفتوح
       ( open weir : انظر )
weir, parabolic الهنار الكافيء القطع
      ( parabolic weir : انظر )
                    الهدار المنفذ
weir, permeable
    ( permeable weir . انظر )
weir, piles
                       هدار الخوازيق
    ( piles weir
weir, portable
                        الهدار المتنقل
    ( portable weir : انظر )
weir, rectangular الهنار المستطيل
    ( rectangular weir : انظر )
                     الهدار حاد العتبة
weir, sharp-crested thin plate
     ( sharp-crested weir : انظر )
```

المسقط البئرى well fall = cylinder fall مسقط البئرى مسقط تببط فيه المياه فى بثر بعد تركها عتبته . ثم تخرج المياه من جوانب البئر قرب قاعها

بعد أن تتبدد طاقتها في داخلها .

well, float (gauge) بئر المناسبيب

(gauge well : انظر :)

well foundations الأساسات البئرية

أساسات تنشأ تحت الدعامات والأكتاف وتتكون من أسطوانات (أو صناديق) مغلقة ، جدرانها من الحجارة أو الخرسانة ، وتغوص حتى العمق المطلوب ، وقد يملأ تجويفها بالرمل أو الحصى أو الخرسانة ، أو يترك فارغاً .

تعاخل الآبار well interference

تأثر تصریف منحنیات هبوط بئر ضخ معینة بآبار الضخ المحاورة .

البئر المبطنة (الطَّوِّي) well, lined

(lined well : انظر :)

سجل البتر well log

تدوین للتکوین الجیولوجی اللّٰدی یظهر فی اثناء تقدم العمل فی ثقب بگر .

الملو المفقود في بشر

well-losses = lost heads

(lost heads : انظر :)

well, natural البئر الطبيعية

(natural well : انظر :)

well, observation بئىر الرصيد

(observation well : انظر)

well, open البئر المفتوحة

(open well : انظر :)

البئر العادية well, percolation

' (percolation well ' : انظر)

ركاق البئر

well point = drive point = sand point | الحزء الأسفل من بئر صغ ة القطر ، ويتكون عادة من طرف فولاذى مدبب ومصفاة وأنبوبة قصيرة .

مضخة البئر المرتكزة well point pump مضخة طاردة عادة تسمح بدخول كيات غير قايلة من الهواء ، تستعمل في نزح الماء

الجوفى لتجفيف مواقع الحفر .

well point system الأبار الرتكزة

مجموعة من الآبار ذوات الركائر تدق في موقع أساس منشأ ما لتجفيف هذا الموقع وذلك بتجميع مياه هذه الآبار وضخها .

well, recharge بئر الشحن

(recharge well : انظر :)

مصد الرياح shelter belt مصد الرياح الشجيرات أو الشجيرات أو سياج من أية مادة يقام لتخفيض سرعة الرياح قرب سطح الأرض ولتقليل جرف التربة وإضعاف قوة الريح على حملها .

الخرانات للحد من أشجار تزرع. على ضُفاف الحزانات للحد من سرعة الرياح فوق سطح مياهها فيقل التبخر منها .

النفق الهوائى بهر على شكل نفق يسلط عبه الهواء بسرعه معينة لمعرفة فعل صغط الرياح على المنشآت .

حوائط الدعم الجانبية (الأسلحة) wing walls

حوائط تربط كتنى المنشأ بالسد الترابي أو بالضفتين لإطالة مسار تخلل المياه حول نهاية المنشأ أو لتحسن ظروف التدفق أمام المقطع المتحكم وخلفة .

wire, pendant مىلك القياس (pendant wire : انظر)

عوامل القابلية للتشكيل

workability agents

مواد تضاف إلى مكونات الحرسانة لنزيد قابليم اللتشكيل عندما يكون الحليط خشناً لسوء تدرج الحصى

الحديد المطاوع حبيبات حديد قابل للطرق ينتج من تجميع حبيبات الحديد المنتى وتسويطها مع حبيبات دقيقة من خبث سليكات الحديد ليسهل طرقها .

well, recorder (stilling)
(gauge well
(انظر :)

well, relief
(relief well
(relief well
)

well, shallow
(shallow well
(shallow well
)

well, tubular

السنة الرطبة السنة التساقط أو التصريف النهوى أو الظواهر الأخرى عن مقاديرها في السنة العادية .

(tubular well

وزن الوحدة المبتلة

(أنظر:

wet unit weight = mass unit weight وزن الحجم الكلى لوحدة كتلة التربة من جوامد وماء دوں النظر إلى درجة تشبعها .

المحيط المفرير المياه الحارية والقناة طول حط التماثل بن المياه الحارية والقناة أو الترعة التي تحتويماً ، مقيساً في المستوى المتعامد مع اتجاه الندفق .

الدوّامة الله عدام التيار الرئيس في نهر كالدوامة الله عدامها التيار الرئيس في نهر

كبير حين بجرى عابراً نهاية عاثق صناعى فى النهر بزاوية قائمة تقريبا .

مدى الذبول النبات wilting range مدى درجات رطوبة الربة من بدء اللابول الدائم حتى منتهاه .

Y

young river

النهر الناشيء

النهر الناشط في حت مجراه .

Z

zone, aeration منطقة التهوية (aeration zone)

السد الترابي الركب

zoned earth dam=composite earth dam
(composite earth dam : انظر)

منطقة التشبيع zone of saturation جزء من اليابسة تكون فيه فرجات التربة المنفذة ممتلئة كلها بالمياه الواقعة تحت ضغط المياه الساكنة (ضغط هدروستاتی) يفوق الضغط الحوى . وهو جزء اليابسة الذي يمد العيون والآبار بالمياه ويحتوى على المياه الحوفية .

منطقة النابي اليوى zone of weathering الطبقة الخارجية من القشرة الأرضية الشاملة السطح المكشوف والحزء المعرض لعوامل التلف بالتأثير الحوى وبفعل المطر والد قيع والأكسدة بسبب المسامية والتشقق .

صمامات المناطق

zoning valves = control valves

صهامات توضع على الحطوط الفرعية الطويلة
لإغلاق بعض أجزاء الشبكة للإصلاح أو
للتغيير دون منع وصول الماء إلى سائر
الأرض .



طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

مصطفى حسن على رئيس مجلس الإدارة

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٤/٣٦٥

الهيئة العامة لشئون الطابع الاسربة ١٩٨٢-٢٠٠٠





